

## เอกสารแนบ 8

รายงานผลการดำเนินงาน กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบ  
พื้นที่เหมืองแร่ และกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ

**รายงานการดำเนินงานบริหารจัดการกองทุน สำหรับโครงการเหมืองแร่  
ตามแนวทางของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่  
ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๕**

**หมวด ๑. ข้อมูลประธานบัตร**

๑.๑ ชื่อผู้ถือประธานบัตร.....บริษัท โรงโม่หินชัยพัฒน์ จำกัด..... ประธานบัตรเลขที่ ๓๓๕๔๗/๑๖๔๑๒...  
ชนิดแร่.....หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง  
ที่ ตำบล.....ห้วยขาม..... อำเภอ.....ภูมู่รี..... จังหวัด.....ประจวบคีรีขันธ์  
อายุประธานบัตร ๓๐ ปี เริ่มตั้งแต่วันที่ ๑๕ พฤษภาคม ๒๕๖๓ ถึงวันที่ ๑๕ พฤษภาคม ๒๕๙๓  
สถานภาพปัจจุบัน ☐ ขอเปิดการทำเหมือง ☒ เปิดการ ☐ หยุดการ  
๑.๒ การกำหนดเงื่อนไข  
☐ จัดตั้งกองทุนตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม  
☒ จัดตั้งกองทุน ๒ กองทุน ตามนโยบายกระทรวงอุตสาหกรรม

(เอกสารแนบหมายเลข ๑)

**หมวด ๒. การดำเนินงาน**

๒.๑ การจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ (เอกสารแนบหมายเลข ๒)  
☒ ดำเนินการแล้วตั้งแต่ปี ๒๕๖๓  
☒ แต่งตั้งเพิ่มเติม ครั้งที่ ๑/๒๕๖๔ ๒/๒๕๖๓ และ ๑/๒๕๖๔

๒.๒ การประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ (ตามเอกสารแนบหมายเลข ๓)  
☒ ดำเนินการแล้ว จำนวน.....๑.....ครั้ง  
ครั้งที่(ระบุ).....๑/๒๕๖๕.....  
☐ ยังไม่ได้ดำเนินการ เหตุผล (ระบุ).....  
☐ อื่นๆ (ระบุ).....

๒.๓ การจัดสรรเงินงบประมาณและจัดทำบัญชีควบคุมค่าใช้จ่าย



ดำเนินการแล้ว

(ตามเอกสารแนบหมายเลข ๔)

หมวด ๒.๓.๑ นำเงินเข้าบัญชี ธนาคาร กรุงไทย สาขา ภูเก็ต ทั้ง ๒ บัญชี

ครบจำนวนเงิน ๗๐๐,๐๐๐ บาท

หมวด ๒.๓.๒ จัดทำทะเบียนควบคุมการเบิกจ่ายเงินในบัญชี



ยังไม่ได้ดำเนินการ เหตุผล (ระบุ).....

๒.๔ การจัดกิจกรรมกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ



ดำเนินการแล้ว



ยังไม่ได้ดำเนินการ

โครงการที่ 1 ชื่อโครงการ

โครงการตรวจคัดกรองภาวะสุขภาพของประชาชนรอบพื้นที่เหมือง.....

งบประมาณ ขออนุมัติ 87,100 บาท (แปดหมื่นเจ็ดพันหนึ่งร้อยบาทถ้วน) .....

ดำเนินการ วันที่ 19-20 ธันวาคม 2565.....

โครงการที่ 2 ชื่อโครงการ

โครงการตรวจเยี่ยมเยียนและแจกถุงยังชีพให้แก่ผู้สูงอายุผู้พิการและผู้ด้อยโอกาส.....

งบประมาณ ขออนุมัติ 93,000 บาท (เก้าหมื่นสามพันบาทถ้วน).....

ดำเนินการ วันที่ 22 กุมภาพันธ์ 2566.....

๒.๕ การจัดกิจกรรมกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่



ดำเนินการแล้ว



ยังไม่ได้ดำเนินการ

๒.๕.๑ โครงการที่ ๑ ชื่อโครงการ.....ติดตั้งแผงโซลาร์เซลล์ หมู่ 4

.....งบประมาณเสนอพิจารณา 300,000 บาท .....

.....งบประมาณอนุมัติจัดทำ 300,000 บาท (สามแสนบาทถ้วน).....

.....วันที่ดำเนินการ 25 มกราคม - 2 กุมภาพันธ์ 2566 .....

๒.๕.๒ โครงการที่ ๒ ชื่อโครงการ.....ก่อสร้างต่อเติมห้องพยาบาลฉุกเฉิน รพสต.โป่งกะสัง.....

.....งบประมาณอนุมัติ 168,744 บาท ..(หนึ่งแสนหกหมื่นแปดพันเจ็ดร้อยสี่สิบสี่บาทถ้วน).....

.....วันที่ดำเนินการ 8 กุมภาพันธ์ - 9 มีนาคม 2566 .....

๒.๕.๓ โครงการที่ ๓ ชื่อโครงการ.....พัฒนาสถานศึกษา รร บ้านโป่งกะสัง .....

.....งบประมาณเสนอพิจารณา 50,000 บาท (ห้าหมื่นบาทถ้วน).....

.....งบประมาณ 38,656 บาท ..(สามหมื่นแปดพันหกร้อยห้าสิบบาทถ้วน).....

.....วันที่ดำเนินการ 8-16 กุมภาพันธ์ 2566 .....

ลงชื่อ.....



กรรมการผู้จัดการ บริษัท โรงโม่หินชัยพัฒน์ จำกัด

ผู้รายงาน



# เอกสารแนบหมายเลข ๑

## ประธานบัตร



## ประทานบัตร

เพื่อการทำเหมืองประเภทที่ ๒

ประทานบัตรเลขที่ ๓๓๕๔๘/๑๖๕๑๒

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

หมายเลขบัตรประจำตัวประชาชน ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่ ๐๘๘๕๕๓๖๐๐๐๕๒๓

อยู่บ้านเลขที่ สำนักงาน ๑๘๖ ต.ครอก/ซอย .....

ถนน หมู่ที่ ๔ ตำบลแขวง ทเวดงาม

อำเภอสงขล. กุญชร จัหวัด ประจวบคีรีขันธ์

เพื่อให้ทำเหมืองแร่ประเภทที่ ๒ ชนิดแร่ หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

๗ ตำบล ทเวดงาม อำเภอ กุญชร จัหวัด ประจวบคีรีขันธ์

มีอายุ ๕๐ ปี นับแต่วันที่ ๑๕ เดือน กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๑๕ เดือน กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๙

จำนวนเนื้อที่ ๒๒๔ ไร่ ๓ งาน ๔๒ ตารางวา ตามแผนที่แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

โดยมีเงื่อนไขสาระสำคัญที่กำหนดไว้ตามลำดับ ดังต่อไปนี้

- |   |                      |
|---|----------------------|
| (๑) แผนที่แนบท้ายประทานบัตร   | แสดงไว้ในลำดับที่ ๒  |
| (๒) เงื่อนไขการอนุญาตประทานบัตร   | แสดงไว้ในลำดับที่ ๓  |
| (๓) แผนผังโครงการทำเหมือง   | แสดงไว้ในลำดับที่ ๔  |
| (๔) มาตรการป้องกันผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม   | แสดงไว้ในลำดับที่ ๕  |
| (๕) บันทึกข้อตกลงการจ่ายผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ   | แสดงไว้ในลำดับที่ ๖  |
| (๖) บันทึกการต่ออายุประทานบัตร  | แสดงไว้ในลำดับที่ ๗  |
| (๗) บันทึกการโอนประทานบัตร  | แสดงไว้ในลำดับที่ ๘  |
| (๘) บันทึกการสวมสิทธิ   | แสดงไว้ในลำดับที่ ๙  |
| (๙) บันทึกการเปลี่ยนชื่อหรือสถานภาพ   | แสดงไว้ในลำดับที่ ๑๐ |
| (๑๐) บันทึกการเปลี่ยนแปลง กรณีขอเพิ่มเติมชนิดของแร่ที่จะทำเหมือง<br>วิธีการทำเหมือง แผนที่โครงการทำเหมือง เงื่อนไขเพิ่มเติม และ<br>ประเภทของการทำเหมือง | แสดงไว้ในลำดับที่ ๑๑ |
| (๑๑) บันทึกการรับช่วงการทำเหมือง  | แสดงไว้ในลำดับที่ ๑๒ |
| (๑๒) บันทึกการเปลี่ยนแปลงการคืนพื้นที่บางส่วน   | แสดงไว้ในลำดับที่ ๑๓ |
| (๑๓) แผนงานที่แสดงการเปลี่ยนแปลงเขตการคืนพื้นที่บางส่วน   | แสดงไว้ในลำดับที่ ๑๔ |

ออกให้ ณ วันที่ ๑๕ เดือน กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๔



อธิบดีกรม

# เอกสารแนบหมายเลข ๒

## หมวด 1

คำสั่ง บริษัท โรงไม้หินชัยพัฒน จำกัด  
เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

## หมวด 2

ประกาศ คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

## หมวด 1

**คำสั่ง บริษัท โรงโม่หินชัยพัฒน์ จำกัด  
เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์**

คำสั่ง  
บริษัท โรงไม้หินชัยพัฒนา จำกัด

ที่ ๑/๒๕๖๓

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ประธานบัตรที่ ๓๓๕๔๗/๒๖๔๑๒

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

ตั้งอยู่ที่ตำบลหาดขาม อำเภออุบลบุรี จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

ด้วย บริษัท โรงไม้หินชัยพัฒนา จำกัด ได้รับใบอนุญาตประทานบัตรที่ ๓๓๕๔๗/๒๖๔๑๒ โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ตั้งอยู่ที่ตำบลหาดขาม อำเภออุบลบุรี จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ มีความประสงค์จะจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ เพื่อดำเนินการตามอำนาจหน้าที่ในเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและเงื่อนไขการอนุญาตประทานบัตร ของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

ดังนั้น เพื่อให้เป็นไปตามเงื่อนไขการอนุญาตดังกล่าว และสอดคล้องนโยบายผู้ถือประทานบัตร ที่ต้องส่งเสริมให้ภาคส่วนที่เกี่ยวข้องมีส่วนร่วมให้ความคิดเห็นและเสนอแนะการประกอบกิจการเหมืองแร่ เพื่อให้กิจการและชุมชนอยู่ร่วมกันได้ ทาง บริษัท โรงไม้หินชัยพัฒนา จำกัด จึงแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ประธานบัตรที่ ๓๓๕๔๗/๒๖๔๑๒ ตั้งอยู่ที่ตำบลหาดขาม อำเภออุบลบุรี จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ซึ่งพื้นที่โดยรอบประทานบัตรฯ อยู่ในเขตพื้นที่ จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ โดยมีองค์ประกอบของคณะกรรมการและอำนาจหน้าที่ ดังนี้

รายชื่อคณะกรรมการ

๑.	บริษัท โรงไม้หินชัยพัฒนา จำกัด	ประธาน
๒.	บริษัท โรงไม้หินชัยพัฒนา จำกัด	กรรมการ
๓.	เจ้าอาวาสวัดอุดมผลาราม(วัดไร่บน)	กรรมการ
๔.	เจ้าอาวาสวัดเฉลิมราษฎร์(วัดโป่งกะสัง)	กรรมการ
๕.	นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหาดขาม	กรรมการ
๖.	กำนันตำบลหาดขาม	กรรมการ
๗.	ผู้ใหญ่บ้าน ม.๒ ตำบลหาดขาม บ้านไร่บน	กรรมการ
๘.	ผู้ใหญ่บ้าน ม. ๔ ตำบลหาดขาม บ้านโป่งกะสัง	กรรมการ

๘. นายอำเภอ...../

๕.	[REDACTED]	งานวิชาการ โรงเรียนบ้านหาดขาม	กรรมการ
๑๐.	[REDACTED]	งานวิชาการ โรงเรียนบ้านโป่งกะสัง	กรรมการ
๑๑.	[REDACTED]	งานวิชาการ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านโป่งกะสัง	กรรมการ
๑๒.	[REDACTED]	งานวิชาการ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านไร่บน	กรรมการ
๑๓.	[REDACTED]	บริษัท โรงไม้หินชัยพัฒนา จำกัด	กรรมการและเลขานุการฯ

ให้คณะกรรมการมีอำนาจหน้าที่ดังนี้

๑. พิจารณาให้ความเห็นชอบแผนงานและงบประมาณที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมหรือโครงการเพื่อระงับสุขภาพและโครงการพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ครอบคลุมพื้นที่ หมู่ ๒, ๔ และหมู่ ๖ ตำบลหาดขาม อำเภออุบลรัตน์ จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

๒. ตรวจสอบผลการดำเนินงานของกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ และ กองทุนเพื่อระงับสุขภาพ พร้อมทั้งให้ข้อคิดเห็น ก่อนนำเสนอผลการดำเนินงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ

๓. ตรวจสอบ และพิจารณาแก้ไขปัญหา ที่ประชาชนร้องเรียนว่า ได้รับผลกระทบจากการประกอบกิจการของ บริษัท โรงไม้หินชัยพัฒนา จำกัด

๔. พิจารณาให้ความเห็นชอบระเบียบคณะกรรมการมูลรวมสัมพันธ เพื่อเป็นกรอบการดำเนินการของคณะกรรมการ รวมทั้งการแต่งตั้งผู้มีอำนาจลงนามเบิกจ่ายงบประมาณกองทุนเพื่อระงับสุขภาพ และกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

๕. ดำเนินการอื่นๆ ตามที่ได้รับมอบหมาย

ให้มีผลนับแต่บัดนี้เป็นต้นไป

คำสั่ง ณ วันที่ ๐๕ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๓



บริษัท โรงไม้หินชัยพัฒนา จำกัด



คำสั่ง  
บริษัท โรงโม่หินชัยพัฒนา จำกัด

ที่ ๒๒/๒๕๖๓

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการมรดกชนสัมพันธ์ ประธานบัตรที่ ๓๓๕๔๗/๑๖๔๑๒

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

ตั้งอยู่ที่ตำบลห้วยผา อำเภอภูเพียง จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

ด้วย บริษัท โรงโม่หินชัยพัฒนา จำกัด ได้รับใบอนุญาตประทานบัตรที่ ๓๓๕๔๗/๑๖๔๑๒ โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ตั้งอยู่ที่ตำบลห้วยผา อำเภอภูเพียง จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ มีความประสงค์จะจัดตั้งคณะกรรมการมรดกชนสัมพันธ์ เพื่อดำเนินการตามอำนาจหน้าที่ในเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและเงื่อนไขการอนุญาตประทานบัตร ของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

ดังนั้น เพื่อให้เป็นไปตามเงื่อนไขการอนุญาตดังกล่าว และสอดคล้องนโยบายผู้ถือประทานบัตร ที่ต้องส่งเสริมให้ภาคส่วนที่เกี่ยวข้องมีส่วนร่วมให้ความคิดเห็นและเสนอแนะการประกอบกิจการเหมืองแร่ เพื่อให้กิจการและชุมชนอยู่ร่วมกันได้ ทาง บริษัท โรงโม่หินชัยพัฒนา จำกัด จึงแต่งตั้งคณะกรรมการมรดกชนสัมพันธ์ประธานบัตรที่ ๓๓๕๔๗/๑๖๔๑๒ ตั้งอยู่ที่ตำบลห้วยผา อำเภอภูเพียง จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ซึ่งพื้นที่โดยรอบประทานบัตรฯ อยู่ในเขตพื้นที่ จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ โดยมีองค์ประกอบของคณะกรรมการและอำนาจหน้าที่ ดังนี้

รายชื่อคณะกรรมการ

๑. [ ] ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ ๖ ตำบลห้วยผา ดำรงตำแหน่ง กรรมการ

ให้คณะกรรมการมีอำนาจหน้าที่ดังนี้

๑. ศึกษาให้ความเห็นชอบแผนงานและงบประมาณที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมหรือ โครงการเพื่อระงับสุขภาพและโครงการพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ครอบคลุมพื้นที่ หมู่ ๒, ๔ และหมู่ ๖ ตำบลห้วยผา อำเภอภูเพียง จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

๒. ตรวจสอบผลการดำเนินงานของกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ และ กองทุนเพื่อระงับสุขภาพ พร้อมทั้งให้ข้อคิดเห็น ก่อนนำเสนอผลการดำเนินงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ

๓. ตรวจสอบ และพิจารณาแก้ไขปัญหา ที่ประชาชนร้องเรียนว่า ได้รับผลกระทบจากการประกอบกิจการของ  
บริษัท โรงโม่หินชัยพัฒนา จำกัด

๔. พิจารณาให้ความเห็นชอบระเบียบคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ เพื่อเป็นกรอบการดำเนินการของคณะกรรมการ  
รวมทั้งการแต่งตั้งผู้มีอำนาจลงนามเบิกจ่ายงบประมาณกองทุนเพื่อระงับสุขภาพ และกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

๕. ดำเนินการอื่นๆ ตามที่ได้รับมอบหมาย

ให้มีผลนับแต่บัดนี้เป็นต้นไป

คำสั่ง ณ วันที่ ๒๐ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๓

  
PAT CRUSHING PLANT CO., LTD.  
บริษัท โรงโม่หินชัยพัฒนา จำกัด



ကျေးဇူး

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการบริหารงานด้านกัญชา ประดาณัฏฐ์ที่ ๓๓-๕๔๘/๒๖๔๖

ตั้งอยู่ที่ตำบลท่าอากาศยาน อำเภอทุ่งยี่ อำเภอดงหลวง จังหวัดสุพรรณบุรี

**របៀបវារៈកិច្ចការងារ**

๒. ตรวจสอบผลการดำเนินงานของกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เมืองเก่า และ ก่อรูปเครือข่ายวิสาหกิจ ท้องถิ่น  
ไว้เพื่อคิดเป็น ก่อนนำส่งขอผลการดำเนินงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ

• **La** •

**ให้นิพนธ์ฉบับสมบูรณ์เข้าเป็นคัมภีร์**

คำสั่ง ณ วันที่ ๓๐ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๔



1997, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2028, 2029, 2030, 2031, 2032, 2033, 2034, 2035, 2036, 2037, 2038, 2039, 2040, 2041, 2042, 2043, 2044, 2045, 2046, 2047, 2048, 2049, 2050, 2051, 2052, 2053, 2054, 2055, 2056, 2057, 2058, 2059, 2060, 2061, 2062, 2063, 2064, 2065, 2066, 2067, 2068, 2069, 2070, 2071, 2072, 2073, 2074, 2075, 2076, 2077, 2078, 2079, 2080, 2081, 2082, 2083, 2084, 2085, 2086, 2087, 2088, 2089, 2090, 2091, 2092, 2093, 2094, 2095, 2096, 2097, 2098, 2099, 2100, 2101, 2102, 2103, 2104, 2105, 2106, 2107, 2108, 2109, 2110, 2111, 2112, 2113, 2114, 2115, 2116, 2117, 2118, 2119, 2120, 2121, 2122, 2123, 2124, 2125, 2126, 2127, 2128, 2129, 2130, 2131, 2132, 2133, 2134, 2135, 2136, 2137, 2138, 2139, 2140, 2141, 2142, 2143, 2144, 2145, 2146, 2147, 2148, 2149, 2150, 2151, 2152, 2153, 2154, 2155, 2156, 2157, 2158, 2159, 2160, 2161, 2162, 2163, 2164, 2165, 2166, 2167, 2168, 2169, 2170, 2171, 2172, 2173, 2174, 2175, 2176, 2177, 2178, 2179, 2180, 2181, 2182, 2183, 2184, 2185, 2186, 2187, 2188, 2189, 2190, 2191, 2192, 2193, 2194, 2195, 2196, 2197, 2198, 2199, 2200, 2201, 2202, 2203, 2204, 2205, 2206, 2207, 2208, 2209, 2210, 2211, 2212, 2213, 2214, 2215, 2216, 2217, 2218, 2219, 2220, 2221, 2222, 2223, 2224, 2225, 2226, 2227, 2228, 2229, 2230, 2231, 2232, 2233, 2234, 2235, 2236, 2237, 2238, 2239, 2240, 2241, 2242, 2243, 2244, 2245, 2246, 2247, 2248, 2249, 2250, 2251, 2252, 2253, 2254, 2255, 2256, 2257, 2258, 2259, 2260, 2261, 2262, 2263, 2264, 2265, 2266, 2267, 2268, 2269, 2270, 2271, 2272, 2273, 2274, 2275, 2276, 2277, 2278, 2279, 2280, 2281, 2282, 2283, 2284, 2285, 2286, 2287, 2288, 2289, 2290, 2291, 2292, 2293, 2294, 2295, 2296, 2297, 2298, 2299, 2300, 2301, 2302, 2303, 2304, 2305, 2306, 2307, 2308, 2309, 2310, 2311, 2312, 2313, 2314, 2315, 2316, 2317, 2318, 2319, 2320, 2321, 2322, 2323, 2324, 2325, 2326, 2327, 2328, 2329, 2330, 2331, 2332, 2333, 2334, 2335, 2336, 2337, 2338, 2339, 2340, 2341, 2342, 2343, 2344, 2345, 2346, 2347, 2348, 2349, 2350, 2351, 2352, 2353, 2354, 2355, 2356, 2357, 2358, 2359, 2360, 2361, 2362, 2363, 2364, 2365, 2366, 2367, 2368, 2369, 2370, 2371, 2372, 2373, 2374, 2375, 2376, 2377, 2378, 2379, 2380, 2381, 2382, 2383, 2384, 2385, 2386, 2387, 2388, 2389, 2390, 2391, 2392, 2393, 2394, 2395, 2396, 2397, 2398, 2399, 2400, 2401, 2402, 2403, 2404, 2405, 2406, 2407, 2408, 2409, 2410, 2411, 2412, 2413, 2414, 2415, 2416, 2417, 2418, 2419, 2420, 2421, 2422, 2423, 2424, 2425, 2426, 2427, 2428, 2429, 2430, 2431, 2432, 2433, 2434, 2435, 2436, 2437, 2438, 2439, 2440, 2441, 2442, 2443, 2444, 2445, 2446, 2447, 2448, 2449, 2450, 2451, 2452, 2453, 2454, 2455, 2456, 2457, 2458, 2459, 2460, 2461, 2462, 2463, 2464, 2465, 2466, 2467, 2468, 2469, 2470, 2471, 2472, 2473, 2474, 2475, 2476, 2477, 2478, 2479, 2480, 2481, 2482, 2483, 2484, 2485, 2486, 2487, 2488, 2489, 2490, 2491, 2492, 2493, 2494, 2495, 2496, 2497, 2498, 2499, 2500, 2501, 2502, 2503, 2504, 2505, 2506, 2507, 2508, 2509, 2510, 2511, 2512, 2513, 2514, 2515, 2516, 2517, 2518, 2519, 2520, 2521, 2522, 2523, 2524, 2525, 2526, 2527, 2528, 2529, 2530, 2531, 2532, 2533, 2534, 2535, 2536, 2537, 2538, 2539, 2540, 2541, 2542, 2543, 2544, 2545, 2546, 2547, 2548, 2549, 2550, 2551, 2552, 2553, 2554, 2555, 2556, 2557, 2558, 2559, 2560, 2561, 2562, 2563, 2564, 2565, 2566, 2567, 2568, 2569, 2570, 2571, 2572, 2573, 2574, 2575, 2576, 2577, 2578, 2579, 2580, 2581, 2582, 2583, 2584, 2585, 2586, 2587, 2588, 2589, 2590, 2591, 2592, 2593, 2594, 2595, 2596, 2597, 2598, 2599, 2600, 2601, 2602, 2603, 2604, 2605, 2606, 2607, 2608, 2609, 2610, 2611, 2612, 2613, 2614, 2615, 2616, 2617, 2618, 2619, 2620, 2621, 2622, 2623, 2624, 2625, 2626, 2627, 2628, 2629, 2630, 2631, 2632, 2633, 2634, 2635, 2636, 2637, 2638, 2639, 2640, 2641, 2642, 2643, 2644, 2645, 2646, 2647, 2648, 2649, 2650, 2651, 2652, 2653, 2654, 2655, 2656, 2657, 2658, 2659, 2660, 2661, 2662, 2663, 2664, 2665, 2666, 2667, 2668, 2669, 2670, 2671, 2672, 2673, 2674, 2675, 2676, 2677, 2678, 2679, 2680, 26

## หมวด 2

ประกาศ พันจากตำแหน่ง

ประกาศ

ที่ ๑๒๕๖๓

เรื่อง ให้พ้นจากตำแหน่งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์  
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง  
ประทานบัตรที่ ๓๓๕๔๖ ๑๖๕๑๒  
ตั้งอยู่ที่ตำบลหาดขาม อำเภอกุยบุรี จังหวัดประจวบคีรีขันธ์  
บริษัท โรงไม้หินชัยพัฒนา จำกัด

ตามที่ บริษัท โรงไม้หินชัยพัฒนา จำกัด ได้แต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ สำหรับบริหารงานและ  
ดำเนินกิจกรรมกองทุนพัฒนาผู้เฝ้ารอบพื้นที่เหมืองและกองทุนเพื่อระงับสุขภาพ ตามนโยบายมาตรการเฝ้าระวังและแก้ไข  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ FIA และเพื่อให้สอดคล้องกับเงื่อนไขของผู้ประกอบการ

บัดนี้ บริษัท โรงไม้หินชัยพัฒนา จำกัด ประกาศให้ นายพิพา พาสีบุตร ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริม  
สุขภาพประจำตำบลบ้านไร่แม่ หันจากตำแหน่ง คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ นับแต่บัดนี้เป็นต้นไป

จึงประกาศไว้ให้ทราบโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ ๒๐ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๓



บริษัท โรงไม้หินชัยพัฒนา จำกัด



คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ บริษัท โรงโม่หินชัยพัฒนา จำกัด

ประกาศ

ที่ ๒๕๖๕

เรื่อง พันธกิจของหน่วยงานคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

ประทานบัตรที่ ๓๓๕๔๗ ๑๖๕๑๒

ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองเตา อำเภออุบลูรี จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

ตามที่ บริษัท โรงโม่หินชัยพัฒนา จำกัด ได้มีคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ เพื่อดำเนินการประสานงานกับชุมชนในพื้นที่เหมืองแร่หินปูนเพื่ออุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ๑๖๕๑๒ และเพื่อให้สอดคล้องกับนโยบายของ บริษัท โรงโม่หินชัยพัฒนา จำกัด ในการดำเนินงานโครงการเหมืองแร่หินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ๑๖๕๑๒

บัดนี้ คณะผู้บริหาร บริษัท โรงโม่หินชัยพัฒนา จำกัด ได้มีมติให้โครงการมวลชนสัมพันธ์ ดำเนินการปฏิบัติหน้าที่ดังนี้

1. ดำเนินการประสานงานกับชุมชนในพื้นที่เหมืองแร่หินปูนเพื่ออุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ๑๖๕๑๒
2. ดำเนินการประสานงานกับชุมชนในพื้นที่เหมืองแร่หินปูนเพื่ออุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ๑๖๕๑๒

จึงประกาศไว้ให้ทราบโดยทั่วกัน

ประธานคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์



นายสมชาย ใจดี

ประธานคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

บริษัท โรงโม่หินชัยพัฒนา จำกัด

## เอกสารแนบหมายเลข ๓

รายงานการประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

ครั้งที่ ๑/๒๕๖๕

ใบลงชื่อรับเอกสารการประชุม ครั้งที่ 1/2565

การประชุมคณะกรรมการ มาตชนชั้นต้นย์ กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่หมื่นมรค์ดองย่นเผ่าละวังดูสภาพ

ประชุมวันที่ 25 ตุลาคม 2565 เวลา 09.30 น.

ชื่อ-สกุล-ผู้เข้าร่วมการประชุม	หน่วยงาน/ตำแหน่ง			ลงนาม/ประทับตรา
	หน่วยงาน	ตำแหน่ง	ชื่อ-สกุล	
[Redacted]				
	✓	✓	นางสาว...	
	✓	✓	นาย...	
	✓	✓	นางสาว...	
	✓	✓	นาย...	
	✓	✓	นางสาว...	
	✓	✓	นาย...	
	✓	✓	นางสาว...	
	✓	✓	นาย...	
	✓	✓	นางสาว...	
	✓	✓	นาย...	

# รายงานการประชุมคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ ครั้งที่ ๑/๒๕๖๕

วันศุกร์ที่ ๒๕ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๕ เวลา ๐๙.๓๐ น

ณ ห้องเรียน โรงเรียนบ้านโป่งกะสัง ตำบลหาดขาม

อำเภออุบลูรี จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

## รายชื่อคณะกรรมการผู้เข้าประชุม

	บริษัท โรงไม้หินชัยพัฒน จำกัด	ประธาน
	บริษัท โรงไม้หินชัยพัฒน จำกัด	กรรมการ
	เจ้าอาวาสวัดอุดมพลาราม(วัดไร่บน)	กรรมการ
	เจ้าอาวาสวัดเฉลิมราษฎร์(วัดโป่งกะสัง)	กรรมการ
	นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหาดขาม	กรรมการ
	กำนันตำบลหาดขาม	กรรมการ
	ผู้ใหญ่บ้าน ม.2 ตำบลหาดขาม บ้านไร่บน	กรรมการ
	ผู้ใหญ่บ้าน ม. 4 ตำบลหาดขาม บ้านโป่งกะสัง	กรรมการ
	ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านโป่งกะสัง	กรรมการ
	บริษัท โรงไม้หินชัยพัฒน จำกัด	กรรมการและเลขานุการฯ

## ผู้เข้าร่วมการประชุม

	รักษาการณ ผู้อำนวยการสถานศึกษาโรงเรียนบ้านโป่งกะสัง
	รักษาการณ ผู้อำนวยการสถานศึกษาโรงเรียนหาดขาม

## ผู้เข้าฟังการประชุม

	นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการ
	เจ้าหน้าที่สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดประจวบคีรีขันธ์
	เจ้าหน้าที่บริษัท ฯ
	เจ้าหน้าที่บริษัท

## รายชื่อผู้ไม่เข้าร่วมการประชุม

	นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหาดขาม	กรรมการ
	กำนันตำบลหาดขาม	กรรมการ

เปิดการประชุมเวลา ๐๙.๓๐ น.

## วาระที่ ๑ เรื่องที่ประธานฯแจ้งให้ที่ประชุมทราบ

### ๑.๑ เรื่องที่ประธาน ฯ แจ้งที่ทราบ

ประธานฯกล่าว ๑.๑-๑ สรุปผลดำเนินงานประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๔

ได้อนุมัติและดำเนินงานตามแผนงานแล้วเสร็จไปทั้งสิ้น ๔ แผนงาน สำหรับกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมือง และอีก ๒ แผนงานสำหรับกองทุนเพื่อระวังสุขภาพ ดังนี้

- ปรับปรุงพื้นที่บริเวณสถานที่ต่างๆในเขตตำบลหาดขาม  
งบประมาณ 196,000 บาท
- ก่อสร้างถนนสายซอยขึ้นวัด โป่งกะสัง หมู่ 4 ตำบลหาดขาม  
งบประมาณ 50,000 บาท
- ก่อสร้างถนนสายซอยหน้าตลาด หมู่ 6 ตำบลหาดขาม  
งบประมาณ 121,400 บาท
- ก่อสร้างถนนสายซอยคาน้อย หมู่ 2 ตำบลหาดขาม  
งบประมาณ 121,400 บาท
- โครงการตรวจคัดกรองภาวะสุขภาพของประชาชนรอบพื้นที่เหมือง  
งบประมาณ 99,300 บาท
- โครงการเยี่ยมเยียนและแจกถุงยังชีพให้ผู้สูงอายุผู้พิการและผู้ด้อยโอกาสฯ  
งบประมาณ 90,000 บาท

รวมมูลค่าแผนงานที่เบิกจ่ายไปแล้วประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๔ ทั้งสิ้น ๖๗๘,๑๐๐ บาท

(หกแสนเจ็ดหมื่นแปดพันหนึ่งร้อยบาทถ้วน)

#### ๑.๑-๒ การจัดสรรงบประมาณประจำปี ๒๕๖๕

กองทุนจะได้รับการจัดสรรเงินงบประมาณประจำปี ๒๕๖๕ จำนวน ๗๐๐,๐๐๐ บาท ซึ่งได้ชำระเข้าบัญชีกองทุนฯไปแล้วจำนวน ๑๐๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งแสนบาทถ้วน) ส่วนที่เหลืออยู่ในระหว่างดำเนินการซึ่งคาดว่าจะจัดสรรได้เสร็จทันต่อการเบิกจ่าย

#### ๑.๑-๓ แจ้งสถานะการปฏิบัติหน้าที่ของคณะกรรมการฯ

- กลับเข้าปฏิบัติหน้าที่

ให้ [ ] กลับเข้าปฏิบัติหน้าที่กรรมการมวลชนสัมพันธ์ได้ทันทีหลังจากเสร็จสิ้นการรับตำแหน่งนายกองค์การบริหารส่วนตำบลเป็นที่เรียบร้อย

- สิ้นสุดการปฏิบัติหน้าที่คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์



1. ด้วย [REDACTED] ได้รับคำสั่งให้โยกย้ายสถานที่ปฏิบัติราชการ จึงให้สิ้นสุดจากตำแหน่งกรรมการมวชนสัมพันธ์ และแต่งตั้งให้ [REDACTED] รักษาการณ ผู้อำนวยการสถานศึกษาโรงเรียนบ้านโป่งกะสัง เข้าปฏิบัติหน้าที่กรรมการมวชนสัมพันธ์ชั่วคราวจนกว่าจะมีคำสั่งเปลี่ยนแปลง โดยให้มีผลนับแต่วันที่ ๑๕ ตุลาคม ๒๕๖๕ เป็นต้นไป

2. ด้วย [REDACTED] ผู้อำนวยการสถานศึกษาโรงเรียนหาดขาม ได้ครบวาระเกษียณอายุราชการ จึงให้สิ้นสุดจากตำแหน่งกรรมการมวชนสัมพันธ์ และแต่งตั้งให้ [REDACTED] ผู้อำนวยการสถานศึกษาโรงเรียนหาดขาม เข้าปฏิบัติหน้าที่กรรมการมวชนสัมพันธ์ชั่วคราวจนกว่าจะมีคำสั่งเปลี่ยนแปลง โดยให้มีผลนับแต่วันที่ ๑๕ ตุลาคม ๒๕๖๕ เป็นต้นไป

## ๑.๒ เรื่องที่เลขานุการแจ้งเพื่อทราบ

๑.๒-๑ ขี้แจงยอดเงินคงเหลือบัญชีธนาคารกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองธนาคารกรุงไทย สาขาอุบลูรี เลขที่ [REDACTED]

[REDACTED] กล่าว ขอขี้แจงรายการเบิกจ่ายตามบันทึกรายการบัญชีดังนี้

ยอดคงเหลือยกมา ต้นปี 2564	+5,429.35	
ดอกเบี๋ยรับ (3.36+3.58)	+6.94	
จ่ายภาษีดอกเบี๋ยรับ (0.03+0.04)		-0.07
รับการจัดสรรงบประมาณเข้าบัญชี	+500,000.00	
เบิกจ่ายตามแผนงานโครงการ	แผนงานที่ 1.	-196,000
	แผนงานที่ 2.	-50,000
	แผนงานที่ 3.	-121,400
	แผนงานที่ 4.	-121,400
เบิกจ่ายเบี๋ยเลี้ยงกรรมการและวัสดุอุปกรณ์		-9,000

เงินในบัญชีกองทุนพัฒนาหมู่บ้านฯ สิ้นปีงบประมาณคงเหลือ 7,636.22 บาท (เจ็ดพันหกร้อยสามสิบหกบาทยี่สิบสองสตางค์)

๑.๒-๒ ขี้แจงยอดเงินคงเหลือบัญชีธนาคารกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ ธนาคารกรุงไทย สาขาอุบลูรี เลขที่ [REDACTED]

[REDACTED] กล่าว ขอขี้แจงรายการเบิกจ่ายตามบันทึกรายการบัญชีดังนี้

ยอดคงเหลือยกมา ต้นปี 2564	+9,743.34
ดอกเบี๋ยรับ	+6.04

จ่ายภาษีดอกเบี๋ยรับ...../ -หน้า ๓-

จ่ายภาษีคอกเบียร์รับ		-0.06
รับการจัดสรรงบประมาณเข้าบัญชี	+200,000.00	
เบิกจ่ายตามแผนงานโครงการ	แผนที่ 1.	-99,300
	แผนที่ 2.	-90,000
เบิกจ่ายเบี้ยเลี้ยงกรรมการและวัสดุ		-9,000
เงินในบัญชีกองทุนเผื่อระวางสุขภาพ สิ้นปีงบประมาณ คงเหลือ 11,449.32 บาท (หนึ่งหมื่นหนึ่งพันสี่ร้อยสี่สิบเก้าบาทสามสิบสองสตางค์)		

๑.๒-๓ รับจัดสรรเงินงบประมาณเข้าบัญชีกองทุน ดังนี้

- กล่าว ขอชี้แจงรายการรับจัดสรรเงินงบประมาณประจำปี 2565 เข้าบัญชีดังนี้

1. รับเงินงบประมาณเข้าบัญชีกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแล้ว +80,000 บาท

ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 21 มิถุนายน 2565 เป็นจำนวนเงิน 87,636.22 บาท

(แปดหมื่นเจ็ดพันหกร้อยสามสิบหกบาทยี่สิบสองสตางค์)

2. รับเงินเข้าบัญชีกองทุนเผื่อระวางสุขภาพ + 20,000 บาท

ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 21 มิถุนายน 2565 เป็นจำนวนเงิน 31,491.94 บาท

(สามหมื่นหนึ่งพันสี่ร้อยเก้าสิบเอ็ดบาทเก้าสิบสี่สตางค์)

รวมจัดสรรเงินงบประมาณเข้าบัญชีแล้วทั้งสิ้น 100,000 บาท

มติที่ประชุม -รับทราบ

วาระที่ ๒ เรื่องรับรองรายงานการประชุม

ประธานกล่าว -ให้ที่ประชุมรับรองรายงานการประชุมครั้งที่ ๑/๒๕๖๔ และ ๒/๒๕๖๔

มติที่ประชุม -ลงนามเห็นชอบร่วมกัน

## วาระที่ ๓ เรื่องที่เสนอให้พิจารณา

### **๓.๑ พิจารณานุมัติแผนงานประจำปี ๒๕๖๕ ดังนี้**

#### **๓.๑.๑ แผนงานกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมือง**

##### **แผนที่ ๑**

- ได้เสนอแผนงานเพื่อขออนุมัติจัดทำ ติดตั้งชุดอุปกรณ์แปลงพลังงาน โซลาร์เซลล์ ณ บ้านโป่งกะสัง ตำบลหาดขาม ด้วยงบประมาณ ๓๐๐,๐๐๐ บาท (สามแสนบาทถ้วน) เพื่อนำไปใช้ในชุมชน มีรายละเอียดใบประมาณการก่อสร้างดังนี้

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน
1	อินเวอร์เตอร์ออนกริด 5K 3เฟสรับประกัน 5ปี	1	ตัว	49,000	49,000
2	ตู้ควบคุมระบบไฟออนกริดพร้อมกันยอน	1	ใบ	18,500	18,500
3	แผงโซลาร์เซลล์ชนิด โพลี 330 วัตต์ เกรดTEAR	16	แผง	3,800	60,800
4	สาย PV SOLAR CABLE เบอร์ 6 ( 2สติง)	6	ชุด	4,100	24,600
5	ขั้วพอกและอุปกรณ์จับยึดแผงโซลาร์สำหรับ 16 แผง	32	ตรม	1,200	38,400
6	อุปกรณ์ย่อย	1	ชุด	8,700	8,700
7	ค่าแรงติดตั้ง 5 KW ค่าขนส่ง	1	งาน	35,000	35,000
8	ค่าแรงเชื่อมต่อการไฟฟ้าและใบรับรองวิศวกรรม	1	งาน	35,000	35,000
9	งานปรับปรุงระบบไฟฟ้า 3P4W	1	งาน	30,000	30,000
	เดิมประกอบด้วย-เบรกเกอร์เมน สายเมน ท่อร้อยสาย				-
	อุปกรณ์สิ้นเปลือง งานเดินสายและปรับปรุงระบบ สายเมนใหม่				-
10	บริการเช็กระบบ และทำความสะอาดฟรี 4 ครั้ง ใน 1 ปี				-
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น					300,000

(สามแสนบาทถ้วน)

จึงเสนอที่ประชุมเพื่อพิจารณาอนุมัติแผนงาน

มติที่ประชุม ยกมือพร้อมกันเป็นเอกฉันท์ อนุมัติให้จัดทำแผนงาน

##### **แผนที่ ๒**

- ได้เสนอแผนงานก่อสร้างต่อเติมห้องปฐมพยาบาล ณ รพ.สต. บ้านโป่งกะสัง

วัตถุประสงค์เพื่อ...../-หน้า ๕-

รวมค่าวัสดุ + ค่าแรงงาน	168,744.00
-------------------------	------------

รวมงบประมาณ ...../ -หน้า ๖-

รวมงบประมาณขออนุมัติก่อสร้าง ๑๖๘,๓๔๔ บาท (หนึ่งแสนหกพันแปดร้อยเจ็ดสิบสี่บาทถ้วน)  
จึงเสนอที่ประชุมเพื่อพิจารณาอนุมัติแผนงาน

มติที่ประชุม ยกมือพร้อมกันเป็นเอกฉันท์ อนุมัติให้จัดทำแผนงาน

แผนที่ ๓

[ ] -ได้เสนอแผนงาน ซ่อมแซมและพัฒนาสถานศึกษา โรงเรียน บ้านโป่งกะสัง เพื่อพัฒนา อาคาร ห้องเรียน อุปกรณ์ของใช้ให้อยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งานเพื่อคุณภาพในการเรียนการสอนของนักเรียนและครูผู้สอน เช่น ตัดหญ้า แต่งต้นไม้ ทาสี เปลี่ยนหลอดไฟ ฯลฯ ระบบประปา เป็นต้น

โดยขออนุมัติงบประมาณที่ 50,000 บาท จึงเสนอมาเพื่อพิจารณาอนุมัติ

[ ] - กล่าวเพิ่มเติม ว่า หากคำนวณยอดเบิกจ่ายจาก ทั้ง 2 แผนงานไปแล้วจะเหลืองบประมาณอยู่ 31,000 บาท ไม่เพียงพอต่อแผนงาน ดังนั้นจึงขอความเห็นร่วมกันในวาระถัดไป ให้พิจารณำเงินคงเหลือจากงบประมาณปีก่อนๆ มาเบิกใช้สำหรับแผนงานที่ไม่มีตัวเงินไม่พอว่าได้หรือไม่ ในส่วนของแผนงานนี้ให้กรรมการทุกท่านพิจารณาในสัดส่วนของงบประมาณที่เบิกจ่ายได้จริงคือ 31,000 บาท (สามหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน)

มติที่ประชุม ยกมือพร้อมกันเป็นเอกฉันท์ อนุมัติให้จัดทำแผนงาน

**๓.๑.๒ แผนงานกองทุนเพื่อระงับสุขภาพ**

แผนที่ ๑

โครงการ ตรวจคัดกรองสุขภาพ ประชาชน รอบพื้นที่ทำเหมือง งบประมาณ 87,100 บาท

[ ] - ในส่วนของแผนงานตรวจสุขภาพปีนี้จะยึดรายการตรวจเหมือนในปีที่แล้ว แต่ตัดในส่วนของการคัดกรองผู้ติดเชื้อโควิด-19 ออกไป ตามประกาศของ สธ ดังนั้นแล้วก็จะใช้งบประมาณลดลงไปด้วย แต่เสนอให้เพิ่มรายการตรวจในส่วนของการตรวจมวลปอด เป็นการตรวจหาความจุปอดซึ่ง จะช่วยกันในส่วนของผู้เข้ารับการตรวจที่ไม่สะดวกขึ้นรถเอ็กซเรย์ รายการดังนี้



## โครงการ ตรวจสอบการดูแลสุขภาพ ประชาชน รอบพื้นที่ทำเหมือง

กองทุนเคาระะวังสุขภาพ

เสนอแก่ คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ (บริษัท โรงโม่หินชัยพัฒนา จำกัด)

วันที่จัดทำ 10 ตุลาคม 2565

ผู้เสนอโครงการ

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านโป่งกะดัง

งบประมาณ

87,100 บาท

งบประมาณประจำปี 2565

วันที่จัดกิจกรรม

..... ธันวาคม 2564

วันเตรียมงาน 1-2 สัปดาห์

สถานที่จัดงาน

บริเวณ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านโป่งกะดัง

กลุ่มเป้าหมาย

ชาวละหุ่ง อาช .....ปี ที่อาศัยอยู่ในพื้นที่ หมู่ 2,4,6 ตำบลหาคามและพื้นที่ใกล้เคียง

จำนวน

.....400.....คน

รายละเอียดแผนงาน

### 1.ค่าใช้จ่าย

รายการ	หน่วย	เป็นเงิน
1. ค่าใช้จ่ายสำหรับรถเข็นรถเคลื่อนที่ จำนวน 2 คัน		32,000.00
2. ค่าใช้จ่ายสำหรับหน่วยตรวจเคลื่อนที่ 2 คัน		12,000.00
3. ค่าใช้จ่ายสำหรับบุคลากรด้านอำนวยการ		14,800.00
4. ค่าใช้จ่ายจัดเตรียมสถานที่ เค้นท์ เฌออี้ โด๊ะ เครื่องเสียง		7,000.00
5. ค่าใช้จ่ายจัดเตรียมงานและ วัสดุ งานลงทะเบียน		5,000.00
6. ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับอาหารและเครื่องดื่ม กลุ่มเป้าหมาย 400 หัว		8,000.00
7. ของรางวัลสำหรับร่วมกิจกรรม	60 ชุด	4,800.00
8. อาหารกล่อง เจ้าหน้าที่และบุคลากร		3,500.00
รวมจำนวนเงินทั้งสิ้น		87,100.00

### 2. การดำเนินงาน

- 2.1 กำหนดแผนงานเพื่อเสนอผู้มี 1 สัปดาห์
- 2.2 กำหนดกลุ่มเป้าหมายของแต่ละหมู่บ้านให้ทราบ ในเขตหมู่ 2, หมู่ 4, และหมู่ 6 1 สัปดาห์
- 2.3 วางงานและจัดสรรบุคลากรด้านการแพทย์ และเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง 1 สัปดาห์
- 2.4 การจัดงาน 2 วัน
  - วันที่ 1 กลุ่มเป้าหมายของ หมู่ 4
  - วันที่ 2 กลุ่มเป้าหมายของหมู่ 2 และหมู่ 6
- 2.4 เก็บรวบรวมและจัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินการ 1 สัปดาห์

ผู้จัดทำแผนงาน.....

นางธัญวดี แซ่เช็ง

- จ้างเสนามาเพื่อพิจารณาอนุมัติ

มติที่ประชุม

ยกมือพร้อมกันเป็นเอกฉันท์ อนุมัติให้จัดทำแผนงาน

แผนที่ ๒ โครงการเยี่ยมเยียนและแจกถุงยังชีพประชาชน งบประมาณ 93,000 บาท

กล่าวถึงรายละเอียดแผนงาน

วัตถุประสงค์ เพื่อให้ผู้สูงอายุ ผู้พิการ และผู้ด้อยโอกาสในพื้นที่ตำบล หาดขาม ได้รับการเยี่ยมบ้าน รับ  
สิ่งของบรรเทาทุกข์ ส่งเสริมและฟื้นฟูสุขภาพกายและสุขภาพใจ

แหล่งงบประมาณ ( X ) กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ ( ) กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่  
ลักษณะงาน เยี่ยมเยียนและแจกถุงยังชีพ

ขอบเขตของงาน พื้นที่ ม.2 ม.4 และม.6 ตำบลหาดขาม

ประมาณการใช้จ่ายเบื้องต้น 93,000-บาท (เก้าหมื่นสามพันบาทถ้วน)

ขั้นตอนการดำเนินงาน

- สำรวจประชาชนกลุ่มเป้าหมายรอบเหมืองแร่

- จัดเตรียมและประสานทีมเยี่ยมซึ่งประกอบด้วยเจ้าหน้าที่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล  
ทั้ง 2 แห่งที่รับผิดชอบ ม.2 , ม.4 ละ ม.6 ตัวแทนแทนเหมืองแร่ ผู้นำชุมชน สอบค. อสม.  
เพื่อลงเยี่ยมบ้าน
- จัดเตรียมชุดถุงยังชีพ และอุปกรณ์ที่ผู้สูงอายุ ผู้พิการด้อยโอกาส ที่จำเป็นต้องใช้  
ค่าใช้จ่าย เป็นเงินจำนวน 93,000.-บาท
  1. ข้าวสารน้ำหนักร 150 ถุง (หนัก5-7 กิโลกรัม)
  2. ไข่ไก่ จำนวน 150 แผง
  3. ปลากระป๋อง จำนวน 150 แพ็ค
  4. ผ้าอ้อมผู้ใหญ่ จำนวน 20 ถัง
  5. สติ๊กเกอร์และบรรจุภัณฑ์

บุคลากร জনท. บริษัท โรงไม้ฯ, คณะกรรมการฯ และจนท.ของ รพสต ไป่งกะสังและไรรบน

ระยะเวลาดำเนินงาน 5- 7 วัน- จัดเตรียมถุงยังชีพ

1-5 วัน เข้าเยี่ยมบ้านและแจกถุงยังชีพ

กำหนดงาน หลังวันที่ 25 ธันวาคม 2565 หรือ หลังปีใหม่ไปแล้ว ตามสถานการณ์

สรุปผลดำเนินงาน ภายใน 15 วันหลังจากดำเนินการแล้วเสร็จ

มติที่ประชุม

จึงเรียนมาเพื่อพิจารณาอนุมัติ  
ยกมือพร้อมกันเป็นเอกฉันท์ อนุมัติให้จัดทำแผนงาน

**๓.๒ พิจารณามีกจ่ายเงินปรับเงินเบี้ยเลี้ยงคณะกรรมการฯ**

**ประธานกล่าว –** เนื่องจากกรรมการฯบางท่านมีภารกิจมาก บางครั้งต้องเดินทางมาจากต่างอำเภอ หรือมีความเร่งรีบในการเดินทาง จึงอยากช่วยเหลือค่าเดินทางให้แก่กรรมการฯ ซึ่งปัจจุบัน ต้นทุนการเดินทางคือน้ำมันก็ได้มีราคาสูงขึ้นด้วย จึงเสนอปรับเบี้ยเลี้ยงเพื่อสนับสนุนการทำงานของคณะกรรมการฯ จากเดิมวาระละ 500 บาท ต่อท่าน ให้เป็น วาระละ 1,000 บาท ต่อกรรมการ 1 ตำแหน่ง

มติที่ประชุม

-ยกมือพร้อมกันเป็นเอกฉันท์ อนุมัติพิจารณาจ่าย เบี้ยเลี้ยงคณะกรรมการฯ 1,000 บาท มีผลนับแต่ 25 ตุลาคม 2565 เป็นต้นไป

วาระที่ ๔ เรื่องอื่นๆ

๔.๑

ประธานกล่าว

-จากเนื้อหาในวาระที่ ๓.๑.๑ แผนงานที่ ๓ ขออนุมัติงบประมาณบำรุงพัฒนาสถานศึกษา ไร่ 50,000 บาท สามารถเบิกจ่ายได้เพียง 31,000 บาท เท่านั้น ใคร่ขอความเห็นชอบจากที่ประชุม อนุมัติเป็นกรณีพิเศษให้สามารถเบิกเงินงบประมาณคงเหลือของปีก่อนๆ สมทบทุนให้แผนงานบำรุงพัฒนาสถานศึกษาให้เหมาะสมตามแผนงาน และอยากคำแนะนำจากเจ้าหน้าที่อุตสาหกรรมที่ร่วมรับฟังการประชุมในวันนี้

กล่าว

- ตามที่ได้ชี้แจงยอดเงินคงเหลือในบัญชีไปแล้วในวาระที่ ๑ เรียนให้ทราบอีกครั้งถึงจำนวนเงินคงเหลือ ในบัญชีกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมือง มีจำนวน 7,636.22 บาท (เจ็ดพันหกร้อยสามสิบหกบาทยี่สิบสองสตางค์) โดยในส่วนนี้เป็นส่วนของดอกเบี้ยรวมอยู่ด้วย

ประธานกล่าว

- ขออนุมัติที่ประชุมเบิกจ่ายเงินจำนวน จากบัญชีกองทุนพัฒนาหมู่บ้านฯ เพื่อสมทบรวมในแผนงาน บำรุงพัฒนาสถานศึกษาโรงเรียนบ้านโป่งกะสัง

มติที่ประชุม

-ยกมือพร้อมกันเป็นเอกฉันท์ อนุมัติพิจารณาจ่ายเงินจำนวนบาทให้แก่แผนงานบำรุงสถานศึกษาโรงเรียนโป่งกะสัง



ประธานฯ กล่าว ในส่วนเงินจำนวนที่ยังไม่ครบตามแผนงาน กรรมการบริษัท โรงโม่หินชัยพัฒนา จำกัด ร่วมสนับสนุนแผนงานให้จนครบตามจำนวน 50,000 บาท

ที่ประชุม กล่าวรับทราบ

๔.๒ การดำเนินงานแผนงานฯ สำหรับปีงบประมาณ ๒๕๖๖

ประธานฯ กล่าว - ตามที่เคยได้ประชุมกันไปในครั้งก่อน ในปีงบประมาณ ๒๕๖๖ ผู้รับผิดชอบแผนงาน กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองคือ ชุมชนหมู่ ๒ บ้านไร่บน ขอให้ผู้รับผิดชอบแผนงานดำเนินการตามกรอบระยะเวลาด้วย

ที่ประชุมกล่าวรับทราบ

ไม่มีผู้ใดเสนอเรื่องอื่นๆ ประธานฯ จึงกล่าวปิดการประชุม เมื่อเวลา 11.40 น.

ผู้ตรวจรายงานการประชุม

[Redacted Signature]



ผู้บันทึกการประชุม

[Redacted Signature]

# เอกสารแนบหมายเลข ๔

สำเนาบัญชีเงินฝากกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ

และ

สำเนาบัญชีเงินฝากกองทุนพัฒนาหมู่บ้าน-  
รอบพื้นที่เหมืองแร่

สำนักงาน  
Office

รหัสสาขา 723

บัญชีเลข  
Account

สาขาบัญชี

ชื่อบัญชี  
Account Name

บจ. โรงแรมสินชัยพัฒนา  
(กองทุนเข้าระวางสุภาพ)



กรุงไทย  
Krungthai



ลายมือชื่อผู้มีอำนาจลงนาม  
Authorized Signature

				200,000	
21/10/64	723	ATSDC	+++++++55,000.00	*****143,749.32	K31059 12
03/11/64	723	SDCH	+++++++16,000.00	*****159,749.32	22675 13
09/11/64	723	SDCH	+++++++50,000.00	*****209,749.32	22675 14
09/12/64	723	SWCH	.....99,300.00	*****110,449.32	561286 15
29/12/64	723	SWCH	.....99,000.00	*****11,449.32	561286 16
31/12/64	0	IIPS	+++++++43.05	*****11,492.37	9400 17
31/12/64	0	TAX	.....0.43	*****11,491.94	9400 18
21/06/65	723	SDCH	+++++++20,000.00	*****31,491.94	561286 19
30/06/65	0	IIPS	+++++++17.81	*****31,499.75	9400 20
30/06/65	0	TAX	.....0.08	*****31,499.67	9400 21
31/12/65	0	IIPS	+++++++129.52	*****31,529.19	9400 22
ASD/ASW โอนเงินเข้า/ออกบัญชี ASWFE ค่าธรรมเนียมโอนเงินอัตโนมัติ ATSDC ผ่ากราดเงินโดยเครื่องฝากเงินอัตโนมัติ ADM ATSWC ถอนเงินสดโดย ATM ATSFEE ค่าค่าธรรมเนียม ATM				ASPIN โอนเงินต่างประเทศ ASSAL/SSAL เข้าเงินเดือน ATSDT/ATSWT รับโอน/โอนออกโดย ATM ATSWP ผักำสับค้ำ/บริการโดย ATM B/F ยอดยกมา	

21/10/64	723	ATSDC	+++++++53,000.00	*****143,749.32	931059
03/11/64	723	SDCH	+++++++16,000.00	*****159,749.32	22675
09/11/64	723	SDCH	+++++++50,000.00	*****209,749.32	22675
09/12/64	723	SWCH	-----99,300.00	*****110,449.32	561286
29/12/64	723	SWCH	-----99,000.00	*****11,449.32	561286
31/12/64	0	IIPS	+++++++43.05	*****11,492.37	9400
31/12/64	0	TAX	-----0.43	*****11,491.94	9400
21/06/65	723	SDCH	+++++++20,000.00	*****31,491.94	561286
30/06/65	0	IIPS	+++++++7.81	*****31,499.75	9400
30/06/65	0	TAX	-----0.08	*****31,499.67	9400
31/12/65	0	IIPS	+++++++29.52	*****31,529.19	9400

ASD/ASW  
ASWFE  
ATSDC  
ATSWC  
ATSFE

โอนเงินเข้า/ออกบัญชี  
ค่าธรรมเนียมโอนเงินอัตโนมัติ  
หักเงินโดยเครื่องหักเงินอัตโนมัติ ADM  
ถอนเงินสดโดย ATM  
หักค่าธรรมเนียม ATM

ASFIN  
ASSAL/SSAL  
ATSOT/ATSWT  
ATSWP  
B/F

โอนเงินต่างประเทศ  
เข้าเงินเดือน  
รับโอน/รับออกโดย ATM  
หักค่าเสียค่าบริการโดย ATM  
ยอดยกมา



## สรุปยอดเงินการเบิกจ่ายกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ ประธานบัตรที่ 33547/16412

ลำดับที่	วันที่	รายการ	รับ	จ่าย	ยอดคงเหลือ
1	17/06/2563	ฝากธนาคาร	200,000.00		200,000.00
2	30/06/2563	ดอกเบี้ยรับ	9.56		200,009.56
3	30/06/2563	ภาษีดอกเบี้ยเงินฝาก		0.10	200,009.46
4	30/10/2563	4.1 ค่าใช้จ่าย โครงการตรวจคัดกรองภาวะสุขภาพของประชาชนพื้นที่ในตำบลหาดขาม 119,100 บาท 4.2 ค่าใช้จ่าย โครงการเยี่ยมบ้านผู้สูงอายุและผู้พิการ ด้อยโอกาส รอบพื้นที่ในตำบลหาดขาม 57,750 บาท 4.3 เบี้ยเลี้ยงคณะกรรมการการประชมครั้งที่ 1/2563 จำนวน 13 ท่าน 6,500 บาท 4.4 เบี้ยเลี้ยงคณะกรรมการการประชมครั้งที่ 2/2563 จำนวน 14 ท่าน 7,000 บาท		190,350.00	9,659.46
สิ้นสุดปีงบประมาณ 2563					
5	31/12/2563	ดอกเบี้ยรับ	84.73		9,744.19
6	31/12/2563	ภาษีดอกเบี้ยเงินฝาก		0.85	9,743.34
7	30/06/2564	ดอกเบี้ยรับ	6.04		9,749.38
8	30/06/2564	ภาษีดอกเบี้ยเงินฝาก		0.06	9,749.32
9	19/10/2564	ฝากเงินเข้า	37,000.00		46,749.32
10	20/10/2564	ฝากเงินเข้า	42,000.00		88,749.32
11	21/10/2564	ฝากเงินเข้า	55,000.00		143,749.32
12	3/11/2564	ฝากเงินเข้า	16,000.00		159,749.32
13	9/11/2564	ฝากเงินเข้า	50,000.00		209,749.32
14	9/12/2564	ค่าใช้จ่าย โครงการตรวจคัดกรองภาวะสุขภาพของประชาชนพื้นที่ในตำบลหาดขาม ประจำปี 2564 จำนวน 99,300 บาท		99,300.00	110,449.32
15	29/12/2564	15.1 ค่าใช้จ่าย โครงการเยี่ยมบ้านผู้สูงอายุและผู้พิการ ด้อยโอกาส รอบพื้นที่ในตำบลหาดขาม ปี 2564 จำนวน 90,000 บาท 15.2 ค่าใช้จ่ายการประชุม ครั้งที่ 1/2564 และ 2/2564 - เบี้ยเลี้ยงคณะกรรมการ = 13,000 บาท - ค่าวัสดุอุปกรณ์ = 2,000 บาท - ค่าใช้สถานที่ = 2,000 บาท - ค่าอาหารคณะกรรมการ = 1,000 บาท รวม 18,000 บาท แบ่งจ่ายบัญชีนี้ จำนวน 9,000 บาท รวมเบิกจ่ายข้อ 15 99,000 บาท		99,000.00	11,449.32
สิ้นสุดปีงบประมาณ 2564					
16	31/12/2564	ดอกเบี้ยรับ	43.05		11,492.37
17	31/12/2564	ภาษีดอกเบี้ยเงินฝาก		0.43	11,491.94
18	21/06/2565	ฝากเงินเข้า	20,000.00		31,491.94
19	30/06/2565	ดอกเบี้ยรับ	7.81		31,499.75
20	30/06/2565	ภาษีดอกเบี้ยเงินฝาก		0.08	31,499.67
21	31/12/2565	ดอกเบี้ยรับ	29.52		31,529.19
22	31/12/2565	ภาษีดอกเบี้ยเงินฝาก		0.3	31,528.89
23	12/01/2566	ฝากเงินเข้า	99,000.00		130,528.89
24	12/01/2566	ฝากเงินเข้า	81,000.00		211,528.89
25	1/02/2566	เบิกจ่ายตามบัญชีเบิกจ่ายประจำปี 2565 1. แผนงานตรวจสุขภาพ = 87100 2. แผนงานเยี่ยมเยียนแจกถุงยังชีพ = 93000 3. เบี้ยเลี้ยงคณะกรรมการ = 14000 4. ค่าใช้สถานที่และจัดการประชุม = 4000		198,100.00	13,428.89
สิ้นสุดปีงบประมาณ 2565					

สำนักงาน  
Office 733 สาขา 723

บัญชีเลข  
Account

สาขาไทย

ชื่อบัญชี  
Account Name

บจ. รุ่งโรจน์เทรดดิ้ง  
(กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่)



ลายมือชื่อผู้รับเงิน  
Authorized Signature

DATE	TIME	AMOUNT	REMARKS	DEBIT	CREDIT	BALANCE
17/06/63	12:3	B/F			*****0.00	324.75
17/06/63	12:3	SWCH	*****500,000.00	*****500,000.00		324.75
20/06/63	0	TAX	*****23.91	*****23.91		300.84
20/06/63	0	TAX	*****0.24	*****0.24		300.60
20/06/63	12:3	SWCH	*****494,800.00	*****494,800.00		300.60
21/06/63	0	TAX	*****27.75	*****27.75		272.85
21/06/63	0	TAX	*****2.00	*****2.00		270.85
21/06/64	0	TAX	*****3.35	*****3.35		267.50
21/06/64	0	TAX	*****0.00	*****0.00		267.50
21/06/64	12:3	SWCH	*****220,000.00	*****220,000.00		47.50
21/06/64	12:3	SWCH	*****201,000.00	*****201,000.00		46.50

300,000

31/12/64	0	IIPS	*****3.58	*****20,439.29	9400
31/12/64	0	TAX	-----0.04	*****20,439.22	9400
12/01/65	723	SDCH	*****130,000.00	*****150,439.22	22675
14/01/65	723	SDCH	-----130,000.00	*****20,439.22	9400
24/01/65	723	SDCH	*****162,800.00	*****1,539.22	24125
01/06/65	723	SDCH	-----10,000.00	*****1,439.22	24125
30/06/65	0	IIPS	*****11.99	*****87,455.12	9400
30/06/65	0	TAX	-----0.19	*****87,454.99	9400
31/12/65	0	IIPS	*****82.13	*****87,537.12	9400
31/12/65	0	TAX	-----0.82	*****87,536.30	9400
12/01/66	723	ATSDC	*****100,000.00	*****187,536.30	K31059

12/01/66 723 ATSDC \*\*\*\*\*100,000.00 \*\*\*\*\*187,536.30 K31059

12/01/66 723 ATSDC \*\*\*\*\*100,000.00 \*\*\*\*\*187,536.30 K31059

DATE	REF	TYPE	AMOUNT	BALANCE	STAFF
12/01/66	723	ATSDC	*****100,000.00	*****187,536.30	K31059
12/01/66	723	ATSDC	*****100,000.00	*****187,536.30	K31059
12/01/66	723	ATSDC	*****100,000.00	*****187,536.30	K31059
12/01/66	723	ATSDC	*****10,000.00	*****197,536.30	K31059
01/02/66	723	SDCH	*****10,000.00	*****187,536.30	25019

บริษัท โรงโม่หินชัยพัฒน์ จำกัด  
176 หมู่ 4 ตำบลหาคำนวน อำเภออุทุมพร จันทบุรี 37150  
สรุปยอดเงินการเบิกจ่ายกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบเหมือง ประทานบัตรที่ 33547/16412

ลำดับที่	วันที่	รายการ	รับ	จ่าย	ยอดคงเหลือ
1	17/06/2563	ค่าเช่าอาคาร	500,000.00		500,000.00
2	30/06/2563	ค่าน้ำประปา	23.91		500,023.91
3	30/06/2563	ภาษีที่ดินและสิ่งปลูกสร้าง		0.24	500,023.67
4	30/06/2563	4.1 ค่าใช้จ่าย โครงการก่อสร้างฝายน้ำล้นบริเวณ บ้านจารย์ ใต้เขื่อนสูง 181,000 บาท 4.2 ค่าใช้จ่าย โครงการขุดลอกบริเวณบ้านจารย์ บริเวณใต้เขื่อนบ้านจารย์สูง 113,800 บาท 4.3 ค่าใช้จ่าย โครงการพัฒนาระบบน้ำประปาบ้านจารย์ หมู่ 4 200,000 บาท		494,800.00	5,223.67
5	31/12/2563	ค่าน้ำประปา	20.74		5,431.43
6	31/12/2563	ภาษีที่ดินและสิ่งปลูกสร้าง		2.08	5,429.35
7	30/06/2564	ค่าน้ำประปา	5.98		5,437.71
8	30/06/2564	ภาษีที่ดินและสิ่งปลูกสร้าง		0.03	5,432.68
สิ้นปีงบประมาณ 2563					
9	29/12/2564	ค่าเช่าอาคาร	220,000.00		225,432.68
10	29/12/2564	10.1 ค่าใช้จ่าย โครงการปรับปรุงพื้นที่บริเวณสวน น้ำในตำบลหาคำนวน จำนวน 8 ไร่ จำนวน 196,000 บาท 10.2 ค่าใช้จ่ายโครงการขุดลอก คลอง 1/2564 และ 2/2564 เปลี่ยนคลองธรรมชาติ - 13,000 บาท ค่าวัสดุอุปกรณ์ = 2,000 บาท ค่าใช้สอย = 2,000 บาท ค่าอาหารคนงาน = 1,000 บาท รวม 18,000 บาท และจ่ายวัสดุอื่น ๆ จำนวน 4,000 บาท รวมจ่ายทั้งสิ้น 15,205,000 บาท		205,000.00	20,432.68
11	31/12/2564	ค่าน้ำประปา	3.58		20,436.26
12	31/12/2564	ภาษีที่ดินและสิ่งปลูกสร้าง		0.04	20,436.22
13	12/01/2565	ค่าเช่าอาคาร	130,000.00		150,436.22
14	14/01/2565	ค่าเช่าอาคาร	150,000.00		300,436.22
15	24/01/2565	15.1 โครงการก่อสร้างถนนหินคลุก สายเชื่อมบ้านจารย์ หมู่ 2 จำนวน 121,400 บาท 15.2 โครงการก่อสร้างถนนหินคลุก สายเชื่อมบ้านจารย์ หมู่ 6 จำนวน 121,400 บาท 15.3 โครงการก่อสร้างถนนหินคลุก สายเชื่อมบ้านจารย์ หมู่ 4 จำนวน 50,000 บาท รวมจ่ายทั้งสิ้น 15,292,800 บาท		292,800.00	7,636.22

สิ้นปีงบประมาณ 2564



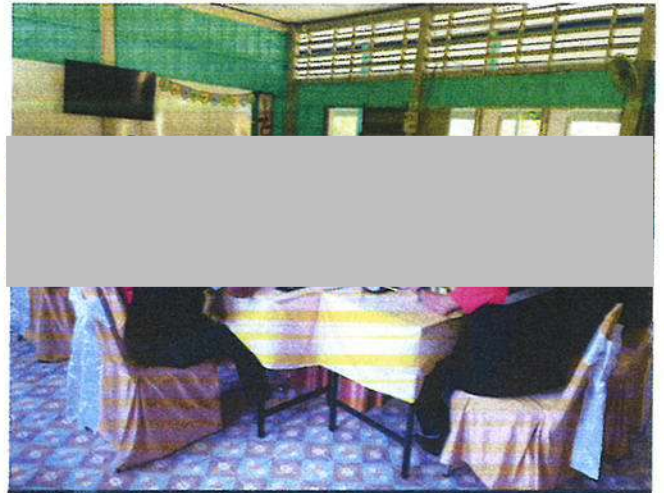
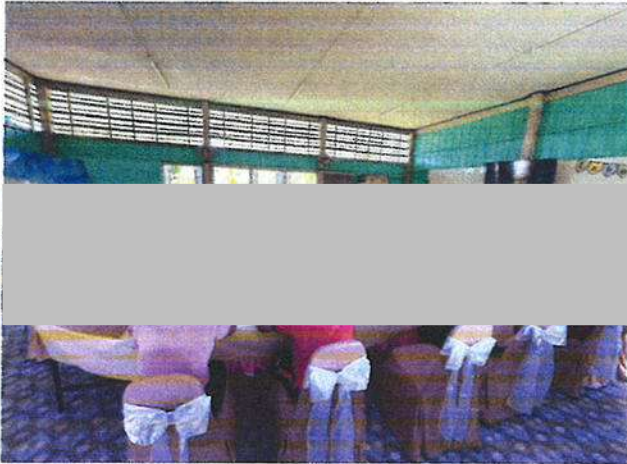
บริษัท โรงโม่หินชัยพัฒนา จำกัด  
 176 หมู่ 4 ตำบลหาดขาม อำเภอกุยบุรี จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ 77150  
 สรุปยอดเงินการเบิกจ่ายกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบเหมือง ประทานบัตรที่ 33547/16412

ลำดับที่	วันที่	รายการ	รับ	จ่าย	ยอดคงเหลือ
16	21/06/2565	ฝากเงินเข้า	80,000		87,634.22
17	30/06/2565	ถอนเงินรับ	16.90		87,655.18
18	30/06/2565	ภาษีศุลกากรเงินฝาก		0.19	87,654.99
19	31/12/2565	ถอนเงินรับ	82.13		87,737.12
20	31/12/2565	ภาษีศุลกากรเงินฝาก		0.82	87,736.30
21	12/01/2566	ฝากเงินเข้า	100,000		187,736.30
22	12/01/2566	ฝากเงินเข้า	100,000		287,736.30
23	12/01/2566	ฝากเงินเข้า	100,000		387,736.30
24	12/01/2566	ฝากเงินเข้า	100,000		487,736.30
25	12/01/2566	ฝากเงินเข้า	20,000		507,736.30
26	1/02/2566	เบิกจ่ายตามบัญชีเงินฝากประจำปี 2565 1.โครงการแม่เหล็กของกรม ก = 300,000 2.โครงการห้องสมุดบ้าน รพศ = 168,736 3.แผนพัฒนาสถานศึกษา = 38,656			
				507,400.00	336.30

สิ้นปีงบประมาณ 2565

# ประมวลภาพถ่าย

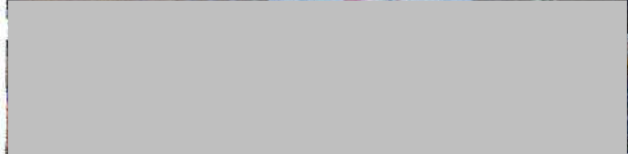
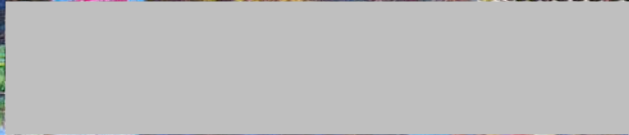
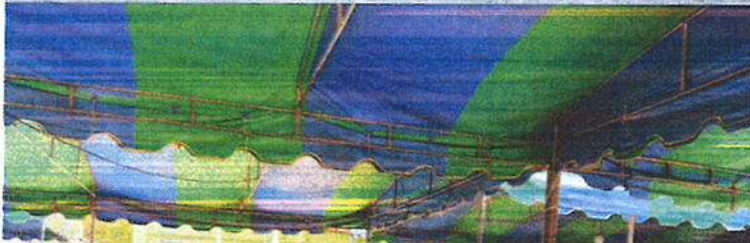
## การประชุมคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์



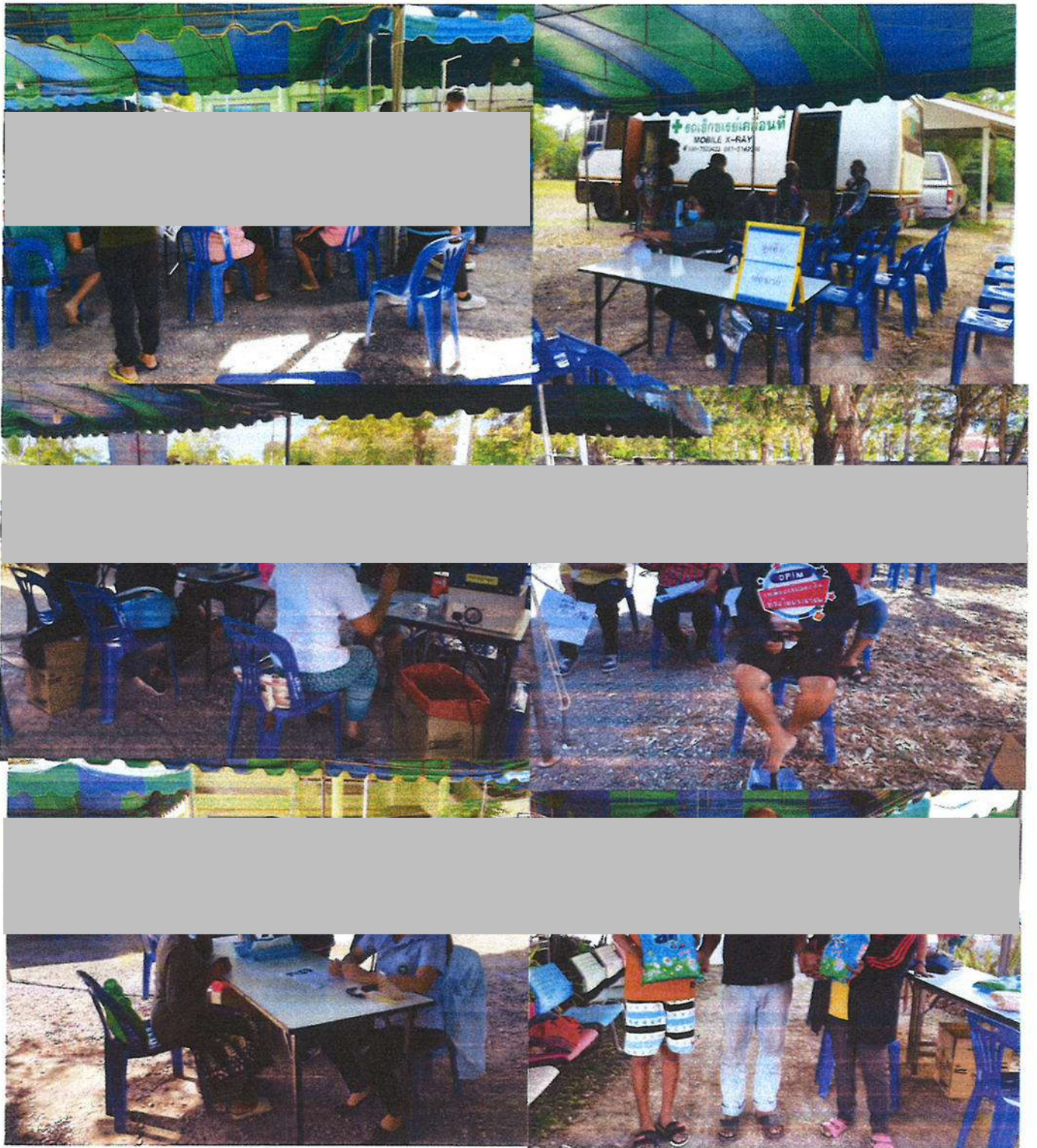


# กิจกรรมกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ

โครงการตรวจคัดกรองภาวะสุขภาพฯ













## โครงการเชื่อมเยียนและแจกถุงยังชีพฯ





# กิจกรรมกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

## โครงการติดตั้งแผงพลังงานโซลาร์เซลล์สำหรับปั้มน้ำประปาหมู่บ้าน





## โครงการก่อสร้างห้องพยาบาลฉุกเฉิน รพสต. ปังกะตัง





โครงการพัฒนาสถานศึกษา โรงเรียนบ้านโป่งกะสัง ตัดแต่งต้นไม้/เปลี่ยนหลอดไฟ/ซ่อมพัดลม



## รายงานผลการตรวจสุขภาพ

ผลการตรวจคัดกรองสุขภาพ  
วันที่ 19 - 20 ธันวาคม พ.ศ. 2565  
ณ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านโป่งกะดัง

คิวตรวจที่	ชื่อ-นามสกุล	เลขที่บัตรประจำตัวประชาชน	ว/ด/ป เกิด	อายุ	น้ำหนัก	ส่วนสูง	D/TX	ความดัน	ชีพจร	ตรวจสารเสพติด	การตรวจวัดสายตา		ตรวจการได้ยิน		ความจุปอด	ผล x-ray ปอด	
											ข้างซ้าย	ข้างขวา	หูซ้าย	หูขวา			
A178	นางบุญถม อิมลียง	3 7702 00275 91 5	0-ธ.ค.-17	49	43.3	151 เซม	64	82	110/70	71		20/20	20/20-2	ปกติ	ปกติ	120 L/min	ปกติ
A179	นางสาววชิร เท่งชัย	3 1507 00167 05 0	0/0/2499	67	49.9	174 เซม	73	161	168/83	84		20/70	20/70	ปกติ	ปกติ	140 L/min	ไม่เอกซเรย์
A180	นางวิระ พันธ์แก้ว	3 7603 00089 26 2	27-ม.ค.-09	56	68.2	166 เซม	88		139/81	77		20/20-1	20/20	ปกติ	ปกติ	500 L/min	ปกติ
A181	นางสาวจันทนา กิ่งทอง	3 7702 00278 44 2	6-พ.ย.-05	60	65.5	151 เซม	90	92	149/90	73		20/20	20/20	ปกติ	ปกติ	210 L/min	ปกติ
A182	นางสาวจรรยาพร แสงอรุณ		26-ค.ค.-37	29	111.5	169 เซม	116	333	156/78	89		20/20+2	20/20	ปกติ	ปกติ	140 L/min	ปกติ
A183	นายเอก ศะครุโณ	3 7702 00281 22 2	0/0/2480	77	51.6	160 เซม	85		149/82	70	เห็นระยะแฉก สัตว์กระจก	20/50		ปกติ	ปกติ	130 L/min	ปกติ
A184	พญานิโรจน์ ไทสังข์	3 3310 00204 97 0	28-ก.ค.-17	48	55.6	152 เซม	85	94	131/75	102		20/20+1	20/20	ปกติ	ปกติ	170 L/min	ปกติ
A185	นางอัมพร พูลสวัสดิ์	3 7702 00371 15 9	24-พ.ย.-04	61	50.5	151 เซม	83	80	166/84	86		20/15-2	20/50+2	ปกติ	ปกติ	160 L/min	ปกติ
A186	นางสาวสวาท นาคกลา	3 7702 00448 65 8	21-ก.พ.-06	59	38.1	147 เซม	74	98	153/69	85		20/70+2	20/70	ปกติ	ปกติ	220 L/min	ปกติ
A187	นางสาวบุญใจ ขุนแก้ว	0 1930 50119 08 2	29-ก.ย.-31	34	38.0	143 เซม	64		111/82	103		20/20	20/20+4	ปกติ	ปกติ	170 L/min	ปกติ
A188	นางเฉลียว พวงคำ	0 3720 00058 27 0	12-พ.ค.-20	45	85.3	162 เซม	96		146/83	67		20/15	20/15-1	เนื้องอก เต้านม	ปกติ	250 L/min	ปกติ
A189	นางอนงค์ ไชยวัน	3 7702 00283 90 8	2-ม.ค.-07	58	72.7	151 เซม	102		138/79	80		20/20	20/30	ปกติ	ปกติ	250 L/min	ปกติ
A190	นายสมชาย ไชยวัน	3 7702 00279 46 5	17-พ.ย.-07	54.3	54.3	160 เซม	177		121/64	75		20/20+2	20/20	ปกติ	ปกติ	250 L/min	ปกติ
A191	นางอัมพร บุญมาก	3 7006 00323 46 5	3-ม.ค.-94	72	59.7	155 เซม	103		165/69	99		20/200+1	20/50+3	ปกติ	ปกติ	270 L/min	ปกติ
A192	นางสาวกัญญา เท่งชัย	3 7702 00268 09 9	7-ก.ค.-08	57	66.8	151 เซม	91	117	164/96	68		20/70+2	20/70+2	ปกติ	ปกติ	350 L/min	ปกติ
A193	นางสาววรรณา แยมทอง	3 7702 00019 73 1	15-มี.ค.-26	39	60.7	163 เซม	84	107	105/61	73		20/20+2	20/20+3	ปกติ	ปกติ	170 L/min	ปกติ
A194	นางสาวทองผกา พานทอง	3 7702 00290 94 0	26-ม.ค.-97	67	56.8	140 เซม	106	224	153/61	74		20/30	20/20+4	ปกติ	ปกติ	220 L/min	สมมติหัวใจ
A195	นางสาวลลิตา เสงี่ยมพร	3 7201 00639 64 2	13-ธ.ค.-13	53	63.7	159 เซม	93		116/70	73		20/20	20/20+2	ปกติ	ปกติ	150 L/min	สมมติหัวใจ
A196	นางสุวิมล แสงนิล	3 7702 00233 49 5	20-เม.ย.-94	72	46.1	159 เซม	80	148	121/57	103		20/30	20/20-2	แก้วหูทะลุ	ปกติ	250 L/min	ปกติ
A197	นายสมคิด นรอนัน	3 7702 00271 81 2	0/0/2495	70	61.4	159 เซม	89		135/66	90		20/70	20/70	ปกติ	ปกติ	290 L/min	ปกติ

ลงชื่อ.....ผู้รับรองรายงาน

(นางธัญรัตน์ เสงี่ยมพร)

ผู้อำนวยการ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล โป่งกะดัง



**ผลการตรวจคัดกรองสุขภาพ**  
**วันที่ 19 - 20 ธันวาคม พ.ศ. 2565**  
**ณ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านโป่งกะดัง**

คิวตรวจที่	ชื่อ-นามสกุล	เลขที่บัตรประจำตัวประชาชน	ว/ด/ป เกิด	อายุ	น้ำหนัก	ส่วนสูง	DIX	ความดัน	ชีพจร	ตรวจสารเสพติด	การตรวจวัดสายตา		ตรวจกรได้อิน		ความจุปอด	ผล x-ray ปอด
											ข้างซ้าย	ข้างขวา	หูซ้าย	หูขวา		
A158	นางสาว โส ชูแก้ว	1 7702 00049 34 0	15-มิ.ย.-31	34	74.1	171 เซม	89	138/88	81				ปกติ	ปกติ	350 L/min	ปกติ
A159	นางสาว ประสงค์ หอมผล	3 7702 00063 59 7	15-ม.ค.-99	66	57.0	146 เซม		120/68	74		20/40+4	20/40	ปกติ	ปกติ	170 L/min	ปกติ
A160	นาย ประสงค์ ศรีสุคนธ์น้อย	1 7702 00263 67 4	20-พ.ย.-05	60	65.0	168 เซม		127/77	82		20/15	20/40	ปกติ	ปกติ	400 L/min	ปกติ
A161	นาย สมานต์ กองสูง	1 7706 00256 92 0	11-มิ.ย.-42	23	106.0	175 เซม	139	161/88	99		20/30+3	20/30+2	ปกติ	ปกติ	300 L/min	ปกติ
A162	นาย เสาวฤทธิ์ มั่นม	1 7702 00263 74 0	19-ม.ค.-23	42	61.3	158.5 เซม		126/75	76		20/20+4	20/20+2	ปกติ	ปกติ	240 L/min	ปกติ
A163	นาย ชะยัน เมืองกลาง	1 7702 00142 26 5	15-ธ.ค.-09	57	89.1	160 เซม	94	169/94	97		20/20	20/30	ปกติ	ปกติ		ปกติ
A164	นางสาว นภา ศรีนาถ	1 7702 00236 24 3	1-มิ.ย.-07	58	43.4	147 เซม		159/88	65		20/15	20/15-1	ปกติ	ปกติ	270 L/min	ปกติ
A165	นาย สมานต์ กองสูง	1 7706 00256 92 0	6-ก.ย.-11	55	62.6	161 เซม	83	114/65	61		20/100	20/200	ปกติ	ปกติ	340 L/min	ปกติ
A166	นาย สมานต์ กองสูง	1 7706 00151 90 3	29-ค.ค.-05	60	69.5	161 เซม	159	166/89	95		20/100+1	20/30	ปกติ	ปกติ	200 L/min	ปกติ
A167	นางสาว นภา ศรีนาถ	1 7702 00236 24 3	13-มิ.ก.-35	30	73.0	161 เซม	110	130/82	93		20/15-1	20/15-1	ปกติ	ปกติ		ปกติ
A168	นางสาว ประสงค์ หอมผล	1 7702 00263 59 7	16-ก.ค.-13	52	59.8	147 เซม		127/77	88		20/20-2	20/20-1	ปกติ	ปกติ	300 L/min	ปกติ
A169	นางสาว ประสงค์ หอมผล	1 7702 00264 81 1	2-ก.ค.-06	59	63.1	153 เซม	72	149/97	80		20/40-3	20/70	ปกติ	ปกติ	240 L/min	ปกติ
A170	นาย ประจักษ์ งามสะอาด	1 7702 00438 26 1	20-ก.พ.-11	54	65.0	161 เซม	103	125/74	63		20/20-3	20/20	ปกติ	ปกติ	350 L/min	ปกติ
A171	นาย สมานต์ กองสูง	1 7703 00282 31 3	0/0/2498	67	46.4	145 เซม		166/88	93		20/100	20/100	ปกติ	ปกติ	150 L/min	พบหินปูน
A172	นางสาว สุกัญญา ญะเนตร	1 7190 00243 14 6	14-ก.พ.-05	60	40.6	152 เซม		149/82	64		20/200 1ฟุต	ตาบอด	ปกติ	ปกติ	200 L/min	ปกติ
A173	นางสาว ประสงค์ หอมผล	1 7702 00178 81 1	24-ก.พ.-20	45	67.4	174 เซม	107	155/81	78		ตาบอด	20/20	ไม่ได้อิน	ปกติ	200 L/min	ปกติ
A174	นางสาว ประสงค์ หอมผล	1 7702 00013 54 9	0/0/2497	68	62.9	161 เซม	102	166/74	82		20/70+2	20/70	ปกติ	ปกติ	110 L/min	พบหินปูน
A175	นาย สมานต์ กองสูง	1 7702 00450 85 5	28-พ.ย.-01	64	75.0	170 เซม		196/97	74		20/70	20/70+2	ปกติ	ปกติ	220 L/min	ปกติ
A176	นาย สมานต์ กองสูง	1 7702 00140 27 9	6-มิ.ก.-04	61	63.3	156 เซม	81	117/74	67		20/20	20/30-1	ปกติ	ปกติ	170 L/min	ปกติ
A177	นาย สมานต์ กองสูง	1 7702 00270 41 1	15-ธ.ค.-02	63	53.6	152 เซม	79	144/84	79		20/30-2	20/500-2	ปกติ	ปกติ		ปกติ

ลงชื่อ.....ผู้รับรองรายงาน

(นางฉัตรรัตน์ เขยจิต)

ผู้อำนวยการ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล โป่งกะดัง

## ผลการตรวจคัดกรองสุขภาพ

วันที่ 19 - 20 ธันวาคม พ.ศ. 2565

ณ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านโป่งกะสัง

คิวตรวจที่	ชื่อ-นามสกุล	เลขที่บัตรประจำตัวประชาชน	ว/ค/ป เกิด	อายุ	น้ำหนัก	ส่วนสูง	DTX	ความดัน	ชีพจร	ตรวจสารเสพติด	การตรวจวัดสายตา		ตรวจการได้ยิน		ความจุปอด	ผล x-ray ปอด
											ข้างซ้าย	ข้างขวา	หูซ้าย	หูขวา		
A138	นางสาวกานทิยา ขจรกลิ่น	3 6011 01438 08 7	7-ก.พ.-13	53	69.9	155 เซนติเมตร		139/84	90		20/15	20/20+5	ปกติ	ปกติ	260 L/min	พบฝ้าในไต
A139	นางสาวสุพรรณมา มีอ้อม	3 7702 00265 77 4	8-ก.ค.-25	40	53.8	155 เซนติเมตร	80	146/85	84		20/15	20/15-1	ปกติ	ปกติ	290 L/min	ปกติ
A140	นางอ้อย เจริญทรง	3 7702 00239 64 1	6-มิ.ย.-14	51	57.5	139 เซนติเมตร		130/78	87		20/30	20/30	ปกติ	ปกติ	200 L/min	ปกติ
A141	นางกนก อัมมฤกษ์	3 7702 00265 53 7	0/3/2491	75	63.1	163 เซนติเมตร		130/78	98				ปกติ	ปกติ	160 L/min	ปกติ
A142	นางสาวใจ จงเมือง	3 7702 00266 51 7	22-พ.ย.-95	70	56.6	156 เซนติเมตร	98	152/51	70		20/20	20/20+3	ปกติ	ปกติ	300 L/min	ปกติ
A143	นางสาว น้อยศรี	3 8601 00277 53 7	8-ก.ค.-03	62	63.7	163 เซนติเมตร		163/84	73	เกินระยะ 5x		20/30+1	ปกติ	ปกติ	250 L/min	ปกติ
A144	นางสาว กิ่งศรี	3 7702 00059 47 7	12-มิ.ย.-10	56	76.4	155 เซนติเมตร		157/101	96		20/20	20/20-2	ปกติ	ปกติ	230 L/min	ปกติ
A145	นางสาวพร นันทาสาด	3 7702 00002 41 2	6-พ.ย.-04	61	49.0	149 เซนติเมตร		133/64	70		20/50-3	20/50-3	ปกติ	ปกติ	130 L/min	ปกติ
A146	นางสาวพร นันทาสาด	3 7702 00002 40 4	8-ค.ค.-99	65	72.1	161 เซนติเมตร	107	124/77	85		20/20-1	20/20-1	ปกติ	ปกติ	190 L/min	ปกติ
A147	นางสาว สอนเมือง	3 7702 00269 81 5	0/0/2490	75	58.1	147 เซนติเมตร		150/65	69		20/200+1	20/70	ปกติ	ปกติ	230 L/min	ปกติ
A148	นางสาวกมลรัตน์ ขวัญเมือง	3 7702 00045 99 2	2-ม.ค.-31	34	69.3	152 เซนติเมตร	122	96/55	83		20/20	20/20	ปกติ	ปกติ	250 L/min	ปกติ
A149	นางสมพร อัมมฤกษ์	3 7702 00263 60 0	11-ม.ค.-24	41	53.9	170 เซนติเมตร		122/82	71		20/20	20/30-2	ปกติ	ปกติ	370 L/min	ปกติ
A150	นางสาว พุดผกา ไชย	3 7799 00093 53 8	11-ก.ย.-32	33	94.0	160 เซนติเมตร	88	141/86	85		20/20-1	20/20-1	ปกติ	ปกติ	350 L/min	ปกติ
A151	นางสาว พุดผกา ไชย	3 7702 00079 83 9	24-ก.พ.-35	30	115.5	166 เซนติเมตร	118	156/88	82		20/20	20/20	ปกติ	ปกติ	300 L/min	ปกติ
A152	นางสาวกมล ขวัญเมือง	3 9010 00135 10 3	22-พ.ค.-00	65	62.6	147 เซนติเมตร	116	143/82	92		20/200-1	20/200-1	ปกติ	ปกติ	250 L/min	พบฝ้าในไต
A153	นางสาวปวีณา สุขงาม	1 1601 01715 40 1	16-ส.ค.-43	22	56.4	155 เซนติเมตร		100/61	62		20/15	20/15-1	ปกติ	ปกติ	200 L/min	ปกติ
A154	นางอ้อย อัมมฤกษ์	3 7702 00264 72 1	0/10/2495	70	52.9	142 เซนติเมตร		153/82	56		20/100	20/200-1	ปกติ	ปกติ	190 L/min	ปกติ
A155	นางสาวปวีณา สุขงาม	1 1601 00492 72 9	6-พ.ย.-38	27	52.3	158 เซนติเมตร		103/60	71		20/20	20/20	ปกติ	ปกติ	290 L/min	ปกติ
A156	นางสาว อัมมฤกษ์	3 7702 00268 45 5	0/0/2475	90	52.4	159 เซนติเมตร	91	194/86	66		20/50	20/200	ปกติ	ปกติ	250 L/min	พบฝ้าในไต
A157	นางสาวกมล อัมมฤกษ์	3 7702 00263 80 8	0/3/2478	87	46.7	140 เซนติเมตร		170/76	87		20/200-1	20/100	ปกติ	ปกติ	160 L/min	ไม่เอกซเรย์

ลงชื่อ.....

ผู้รับรองรายงาน

(นางธัญรัตน์ เษขนิช)

ผู้อำนวยการ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล โป่งกะสัง



## ผลการตรวจคัดกรองสุขภาพ

วันที่ 19 - 20 ธันวาคม พ.ศ. 2565

## ณ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านโป่งกะสัง

คิวตรวจที่	ชื่อ-นามสกุล	เลขที่บัตรประจำตัวประชาชน	ว/ศ/ป เกิด	อายุ	น้ำหนัก	ส่วนสูง	D/TX	ความดัน	ชีพจร	ตรวจสาร เสพติด	การตรวจวัดสายตา		ตรวจการได้ยิน		ความจุปอด	ผล x-ray ปอด
											ข้างซ้าย	ข้างขวา	หูซ้าย	หูขวา		
A118	นางจันทรา กลิ่นรัมย์	3 7702 00284 24 5	1-ม.ค.-03	62	58.2	147 เซนติเมตร		124/58	95		20/20	20/30	ปกติ	ปกติ	250 L/min	ปกติ
A119	นางจันทรา เกตุรัมย์	3 7702 00265 89 5	18-ก.ค.-99	66	57.3	154 เซนติเมตร		137/67	83				ปกติ	ปกติ	160 L/min	ปกติ
A120	นางศิริวรรณ ปาโง	3 7702 00267 45 2	3-ธ.ค.-10	55	32.6	139 เซนติเมตร		145/76	74				ปกติ	ปกติ	130 L/min	ปกติ
A121	นางมาลี บ่อ	3 7702 00266 61 4	2-ก.ย.-06	59	59.7	154 เซนติเมตร	132	153/78	73		20/30	20/40	ปกติ	ปกติ	250 L/min	ปกติ
A122	นางจิรา เกตุรัมย์	3 7702 00262 59 3	5-ก.ย.-02	64	46.3	145 เซนติเมตร	125	160/82	60		20/70+2	20/30	ปกติ	ปกติ	150 L/min	ปกติ
A123	นางสาวจรัส ปาโง	3 7702 00291 42 3	22-ก.ค.-20	45	47.8	154 เซนติเมตร	82	140/93	93		20/15-2	20/15	ปกติ	ปกติ	120 L/min	ปกติ
A124	นางสาวอรรณพ เต็มใจ	3 7702 00270 65 3	20-ธ.ค.-15	50	44.2	146 เซนติเมตร	126	162/73	116		20/50+2	20/20	ปกติ	ปกติ	240 L/min	ปกติ
A125	นางสาวกิ่ง กิ่งศรี	3 7702 00281 09 3	2-พ.ย.-03	61	60.6	145 เซนติเมตร		166/97	72		20/20	20/20	ปกติ	ปกติ	120 L/min	ปกติ
A126	นางสาวจรัส เกตุรัมย์	3 7702 00189 11 4	2-มี.ย.-99	66	78.6	158 เซนติเมตร	139	159/90	89		20/20	20/30	ปกติ	ปกติ	290 L/min	ปกติ
A127	นางจันทรา เกตุรัมย์	3 7702 00268 23 3	18-ก.ย.-14	51	54.7	147 เซนติเมตร		118/49	69		20/70	20/70	ปกติ	ปกติ	200 L/min	ปกติ
A128	นางจันทรา เกตุรัมย์	3 7702 00268 38 2	10-ก.ย.-10	56	73.2	147 เซนติเมตร	90	170/90	69		20/20	20/20	ปกติ	ปกติ	200 L/min	ปกติ
A129	นางสาวจรัส เกตุรัมย์	3 7702 00276 92 3	23-มี.ค.-06	60	60.7	153 เซนติเมตร		124/78	79		20/50+1	20/30+2	ปกติ	ปกติ	270 L/min	ปกติ
A130	นางสาวจรัส เกตุรัมย์	3 7702 00267 77 3	26-ก.ย.-11	53	57.5	146 เซนติเมตร	125	167/90	107		20/70-1	20/100-1	ปกติ	ปกติ	130 L/min	ปกติ
A131	นางสาวจรัส เกตุรัมย์	3 7702 00279 12 3	8-ธ.ค.-14	51	75.4	163 เซนติเมตร		126/75	91		20/20	20/30	ปกติ	ปกติ	340 L/min	ปกติ
A132	นางสาวจรัส เกตุรัมย์	3 7702 00137 23 3	27-ธ.ค.-20	45	51.7	163 เซนติเมตร		169/98	76		20/20	20/20	ปกติ	ปกติ	290 L/min	พบภาวะหัวใจ
A133	นางสาวจรัส เกตุรัมย์	3 7702 00279 12 3	20-พ.ค.-16	50	55.3	168 เซนติเมตร		148/82	75		20/20	20/20+4	ปกติ	ปกติ	446 L/min	ปกติ
A134	นางสาวจรัส เกตุรัมย์	3 7702 00280 14 3	11-พ.ย.-16	49	55.1	150 เซนติเมตร		113/70	100		20/20-1	20/20-1	ปกติ	ปกติ	350 L/min	ปกติ
A135	นางสาวจรัส เกตุรัมย์	3 7702 00266 56 3	1-ก.ย.-23	42	92.7	176 เซนติเมตร	457	137/80	95		20/100	20/100	ปกติ	ปกติ	440 L/min	ปกติ
A136	นางสาวจรัส เกตุรัมย์	3 7702 00272 03 3	11-เม.ย.-10	55	53.6	155 เซนติเมตร		169/82	67		20/20	20/20	ปกติ	ปกติ	250 L/min	ปกติ
A137	นางสาวจรัส เกตุรัมย์	3 6011 01438 04 3	1-มี.ย.-87	76	46.3	150 เซนติเมตร	177	161/82	86		20/70	20/200	ปกติ	ปกติ	200 L/min	พบภาวะหัวใจ

ลงชื่อ.....ผู้รับรองรายงาน

(นางธัญรัตน์ เกตุรัมย์)

ผู้อำนวยการ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล โป่งกะสัง

**ผลการตรวจคัดกรองสุขภาพ**  
**วันที่ 19 - 20 ธันวาคม พ.ศ. 2565**  
**ณ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านโป่งกะดัง**

คิวตรวจที่	ชื่อ-นามสกุล	เลขที่บัตรประจำตัวประชาชน	ว/ค/ป เกิด	อายุ	น้ำหนัก	ส่วนสูง	D/GX	ความดัน	ชีพจร	ตรวจสารเสพติด	การตรวจวัดสายตา		ตรวจการได้ยิน		ความจุปอด	ผล x-ray ปอด
											ข้างซ้าย	ข้างขวา	หูซ้าย	หูขวา		
A100	นางสาวกัญญา เก่งตรง	3 7702 00279 92 9	23-ค.ค.-13	52	55.2	156 เซม	83	79	106/68	80			ปกติ	ปกติ	240 L/min	ปกติ
A101	นางสาว อิมพุก	3 7702 00018 11 1	7-ค.ค.-99	65	65.3	163 เซม	93		145/79	78			ปกติ	ปกติ	100 L/min	ปกติ
A102	นางสาว อรุณดา	3 7702 00263 32 1	1-พ.ค.-20	45	42.8	154 เซม	65		93/78	100			ปกติ	ปกติ	300 L/min	พบสิ่งผิดปกติ ปอด เนื้องอก
A103	นางสาว อารีย์ สัมพันธ์	3 7702 00413 18 8	8-ค.ค.-22	43	52.2	151 เซม	74	111	124/56	98			ปกติ	ปกติ	250 L/min	ปกติ
A104	นางสาว อรุณดา	3 7702 00263 22 3	14-ก.ค.-12	53	51.0	149 เซม	80	110	154/99	88			ปกติ	ปกติ	200 L/min	ปกติ
A105	นางสาว อรุณดา	3 7702 00371 16 7	14-ก.พ.-08	57	46.7	150 เซม	76	89	149/89	72			ปกติ	ปกติ	150 L/min	ปกติ
A106	นางสาว อรุณดา	3 7702 00033 20 5	1-ก.พ.-00	65	52.9	154 เซม	83		115/66	105			ปกติ	ปกติ	300 L/min	ปกติ
A107	นางสาว อรุณดา	3 7702 00451 81 1	9-มี.ค.-21	44	73.0	163 เซม	89	71	121/71	72			ปกติ	ปกติ	250 L/min	ปกติ
A108	นางสาว อรุณดา	3 7702 00451 76 4	29-ค.ค.-08	57	53.8	150 เซม	84	88	131/89	78			ปกติ	ปกติ	200 L/min	ปกติ
A109	นางสาว อรุณดา	3 7702 00267 03 3	0/6/2498	67	62.4	152 เซม	88		151/72	66			ปกติ	ปกติ		ปกติ
A110	นางสาว อรุณดา	3 1014 01697 45 3	6-ก.พ.-30	35	93.2	155 เซม	109		141/81	99			ปกติ	ปกติ	350 L/min	ปกติ
A111	นางสาว อรุณดา	3 7702 00264 69 7	0/6/2498	66	82.6	166 เซม	105	106	138/66	69	20/30+2	20/30-2	ปกติ	ปกติ	400 L/min	พบสิ่งผิดปกติ ปอด เนื้องอก และเยื่อหุ้มปอดส่วนขวา และหัวใจโต
A112	นางสาว อรุณดา	3 3212 00032 63 1	15-มี.ค.-21	44	71.2	147 เซม	99		135/55	80			ปกติ	ปกติ	350 L/min	ปกติ
A113	นางสาว อรุณดา	3 7702 00080 69 7	27-พ.ย.-35	30	49.3	147 เซม	76	68	108/74	81			ปกติ	ปกติ	200 L/min	ปกติ
A114	นางสาว อรุณดา	3 6202 00419 50 7	22-เม.ย.-13	52	57.4	143 เซม	84		119/69	76			ปกติ	ปกติ	200 L/min	ปกติ
A115	นางสาว อรุณดา	3 7702 00266 54 1	19-ก.พ.-03	62	52.1	147 เซม	86		140/57	73			ปกติ	ปกติ	170 L/min	ปกติ
A116	นางสาว อรุณดา	3 7702 00053 20 5	25-ค.ค.-31	34	73.6	171 เซม	90	92	126/75	79			ปกติ	ปกติ	500 L/min	ปกติ
A117	นางสาว อรุณดา	3 7702 00337 66 0	0/0/2498	68	61.2	155 เซม	91		132/70	92			ปกติ	ปกติ	170 L/min	ปกติ

ลงชื่อ.....ผู้รับรองรายงาน

(นางธัญรัตน์ เสงี่ยม)

ผู้อำนวยการ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล โป่งกะดัง

**ผลการตรวจคัดกรองสุขภาพ**  
**วันที่ 19 - 20 ธันวาคม พ.ศ. 2565**  
**ณ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านโป่งกะสัง**

คิวตรวจที่	ชื่อ-นามสกุล	เลขที่บัตรประจำตัวประชาชน	ว/ด/ป เกิด	อายุ	น้ำหนัก	ส่วนสูง	D/TX	ความดัน	ชีพจร	ตรวจสารเสพติด	การตรวจวัดสายตา		ตรวจการได้ยิน		ความจุปอด	ผล x-ray ปอด
											ข้างซ้าย	ข้างขวา	หูซ้าย	หูขวา		
A80	นางสาวนภาพร ประเสริฐใจ	3 7702 00057 03 5	7-ต.ค.-18	47	66.9	147 เซนติเมตร		133/84	93		20/20	20/20+1	ปกติ	ปกติ	230 L/min	ปกติ
A81	นางณิษฐา แก้วโสภา	3 7702 00013 41 4	1-ก.พ.-23	42	66.7	149 เซนติเมตร		120/67	86		20/70	20/70	ปกติ	ปกติ	250 L/min	ปกติ
A82	นางสาวนภาพร นานนท์	3 7702 00289 35 5	29-มี.ย.-14	50	74.6	147 เซนติเมตร		125/71	71		20/15	20/20	ปกติ	ปกติ	200 L/min	ปกติ
A83	นางสังวรณ์ ขุนแก้ว	3 7702 00270 58 1	15-ต.ค.-00	65	88.2	156 เซนติเมตร		149/67	88		20/20-1	20/30-2	ปกติ	ปกติ	130 L/min	ปกติ
A84	นางสาวกนกพร แก้วเมือง	3 7702 00271 04 5	10-เม.ย.-11	54	51.3	147 เซนติเมตร		131/73	62		20/30+2	20/40	ปกติ	ปกติ	250 L/min	ปกติ
A85	นางสาวกมลดา นันทอง	3 7702 00013 53 3	10-ก.ย.-28	38	79.0	165 เซนติเมตร		124/79	93				ปกติ	ปกติ		ปกติ
A86	นางสาววิภาดา นานนท์	3 7702 00286 16 4	7-เม.ย.-21	44	82.0	165 เซนติเมตร		116/91	63				ปกติ	ปกติ		ปกติ
A87	นางแสงทอง ส่งเสริมวัฒนะ	3 7702 00268 20 0	0/9/2498	67	60.2	147 เซนติเมตร	82	171/99	67		20/20	20/30	ปกติ	ปกติ	160 L/min	พบหัวใจโต
A88	นางสาวณัฐ หุตะประเสริฐ	3 7702 00266 87 8	11-ก.พ.-14	51	79.9	171 เซนติเมตร		121/80	76				ปกติ	ปกติ	236 L/min	พบหัวใจโต
A89	นางไพจิตร มิ่งเมือง	3 7605 00807 75 1	29-ก.ค.-20	45	86.8	169 เซนติเมตร		149/87	84				ปกติ	ปกติ	440 L/min	ปกติ
A90	นายบุญยืน ขุนแก้ว	3 7702 00269 38 9	0/4/2489	76	68.8	157 เซนติเมตร	99	156/82	69				ปกติ	ปกติ	200 L/min	ปกติ
A91	นางสังวรณ์ ขุนแก้ว	3 7706 00214 53 6	4-เม.ย.-03	62	58.3	150 เซนติเมตร	75	135/85	85				ปกติ	ปกติ	140 L/min	ปกติ
A92	นางศรี มิ่งเมือง	3 7702 00271 17 1	0/0/2480	85	37.8	135 เซนติเมตร		176/66	88		20/100	20/70-1	ปกติ	ปกติ	170 L/min	ปกติ
A93	นางสาวทองอุทัย มิ่งเมือง	3 7702 00271 21 9	3-มี.ย.-12	53	70.2	169 เซนติเมตร		154/77	74		20/20-4	20/20+3	ปกติ	ปกติ	350 L/min	ปกติ
A94	นางนงนุช นันทอง	3 7702 00269 05 2	26-ม.ค.-13	52	52.0	154 เซนติเมตร		128/82	82				ปกติ	ปกติ	190 L/min	ปกติ
A95	นายกัน ข้างทอง	3 7702 00230 26 2	0/0/2486	79	56.8	163 เซนติเมตร	88	111/64	72				ปกติ	ปกติ	350 L/min	ปกติ
A96	นางวันเพ็ญ แก้วทอง	3 7702 00267 83 8	27-เม.ย.-09	58	53.2	151 เซนติเมตร	71	130/84	62		20/30	20/20	ปกติ	ปกติ	350 L/min	ปกติ
A97	นางทองสุข นานนท์	3 7702 00016 27 8	16-ก.ย.-04	60	56.2	160 เซนติเมตร		172/86	62		20/20	20/20			290 L/min	ปกติ
A98	นางวราภรณ์ โพธิ์ราชดี			71	55.6	147 เซนติเมตร	119	149/69	75		20/30	20/20	ปกติ	ปกติ	160 L/min	ปกติ
A99	นายเชษฐา มิ่งเมือง	3 7702 00279 91 1	0/0/2484	81	55.4	145 เซนติเมตร		180/74	74				ปกติ	ปกติ		ปกติ

ลงชื่อ.....ผู้รับรองรายงาน

(นางธัญวรัตน์ เสงขม)

ผู้อำนวยการ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล โป่งกะสัง

ผลการตรวจคัดกรองสุขภาพ  
วันที่ 19 - 20 ธันวาคม พ.ศ. 2565  
ณ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านโป่งกะสัง

คิวตรวจที่	ชื่อ-นามสกุล	เลขที่บัตรประจำตัวประชาชน	ว/ด/ปเกิด	อายุ	น้ำหนัก	ส่วนสูง	D/TX	ความดัน	ชีพจร	ตรวจสารเสพติด	การตรวจวัดสายตา		ตรวจการได้ยิน		ความจุปอด	ผล x-ray ปอด
											ข้างซ้าย	ข้างขวา	หูซ้าย	หูขวา		
A61	นางประทุม ทองสุข	3 7702 00283 89 5	12-พ.ย.-03	62	76.0	165 เซนติเมตร		149/79	87		20/20-2	20/30+2	ปกติ	ปกติ		ปกติ
A62	นางเพ็ญเพ็ญ จันใจ	3 7702 00279 25 2	23-มี.ค.-10	56	61.5	147 เซนติเมตร		117/59	79				ปกติ	ปกติ		ปกติ
A63	นายธีรพงษ์ เกตุอิน	1 7702 00061 37 4	16-ก.พ.-33	32	46.6	161 เซนติเมตร	64	164/147	56	Neg	20/15-2	20/15	ปกติ	ปกติ	300 L/min	ปกติ
A64	นางนัยรัตน์ บุญเกิด	3 7199 00243 11 1	13-เม.ย.-94	72	56.6	158 เซนติเมตร		161/77	68		20/30	20/30			260 L/min	ปกติ
A65	นางสาวอนุสรณ์ ขามแก้ว	3 7702 00289 57 9	26-ก.ย.-04	61	48.9	147 เซนติเมตร		116/58	83		20/20	20/30+2				ปกติ
A66	นางนันทน์ นกแก้ว	3 7702 00278 14 1	26-ก.ย.-03	62	55.7	152 เซนติเมตร		142/94	77		20/15-2	20/30+2	ปกติ	ปกติ		ปกติ
A67	นางอัญญา ล้อมนั	3 7702 00437 21 4	8-ธ.ค.-16	50	58.4	161 เซนติเมตร		168/93	75		20/15	20/15	ปกติ	ปกติ	190 L/min	ปกติ
A68	นางอุไร ส้อมนั	3 7702 00277 62 4	3-ก.ค.-06	59	71.3	144 เซนติเมตร	103	136/90	76		20/30	20/20	ปกติ	ปกติ	240 L/min	ปกติ
A69	นางวัน ปิ่นประเสริฐ	3 7702 00264 99 9	5-พ.ค.-89	76	51.6	156 เซนติเมตร	90	170/71	75		20/70	20/70+2	ปกติ	ปกติ	250 L/min	ตรวจหัวใจ
A70	นางอุบล นกแก้ว	3 7702 00264 93 0	พ.ย. 2492	73	55.7	153 เซนติเมตร		141/79	64		20/40	20/30-2	ปกติ	ปกติ	190 L/min	ปกติ
A71	นางรวินดา วงศ์เมือง	3 7702 00270 59 8	29-พ.ค.-23	42	63.5	158 เซนติเมตร		120/71	63		20/20+4	20/20+2	ปกติ	ปกติ	160 L/min	ปกติ
A72	นายสุเมธ นกแก้ว	3 7702 00244 52 1	16-พ.ค.-21	44	56.1	167 เซนติเมตร		112/81	76		20/15-1	20/15	ปกติ	ปกติ	310 L/min	ปกติ
A73	นางกัญญา นนทะ	3 7601 00658 44 8	5-ธ.ค.-10	55	67.7	164 เซนติเมตร	100	131/85	68		20/30	20/30	ปกติ	ปกติ	220 L/min	พบหัวใจโต
A74	นายอัมรินทร์ นนทะ	3 7702 00270 56 3	27-ม.ค.-09	56	50.2	157 เซนติเมตร		138/88	55		20/15-3	20/30	ปกติ	ปกติ	300 L/min	ปกติ
A75	นายบำรุง พงษ์โค	3 7702 00017 98 0	26-ม.ค.-21	44	61.8	153 เซนติเมตร		145/93	73		20/30-2	20/20-2	ปกติ	ปกติ	280 L/min	ปกติ
A76	นางสาวนันทิยา ใจรัก	3 6201 01483 00 4	15-เม.ย.-20	45	38.3	147 เซนติเมตร		84/55	84		20/20	20/20-1	ปกติ	ปกติ	140 L/min	ปกติ
A77	นางละเอียด คงอยู่	3 7702 00435 20 3	14-ค.ค.-10	55	52.0	155 เซนติเมตร		131/73	91		20/20	20/20-1	ปกติ	ปกติ	240 L/min	ปกติ
A78	นางอรรณพ ศรีรัมย์	3 7702 00264 73 3	0/9/2498	66	46.3	146 เซนติเมตร		134/80	80		20/70	20/40	ปกติ	ปกติ	200 L/min	ปกติ
A79	นางอัมพร นกแก้ว	3 7702 00269 36 2	17-ม.ค.-08	58	56.7	150 เซนติเมตร		128/74	80		20/20+	20/20	ปกติ	ปกติ	300 L/min	ปกติ

ลงชื่อ.....ผู้รับรองรายงาน

(นางธัญวรัตน์ เสงขริศ)

ผู้อำนวยการ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล โป่งกะสัง



ผลการตรวจคัดกรองสุขภาพ  
วันที่ 19 - 20 ธันวาคม พ.ศ. 2565  
ณ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านโป่งกะสัง

คิวตรวจที่	ชื่อ-นามสกุล	เลขที่บัตรประจำตัวประชาชน	ว/ด/ป เกิด	อายุ	น้ำหนัก	ส่วนสูง	D/TX	ความดัน	ชีพจร	ตรวจสารเสพติด	การตรวจวัดสายตา		ตรวจการได้ยิน		ความจุปอด	ผล x-ray ปอด
											ข้างซ้าย	ข้างขวา	หูซ้าย	หูขวา		
A41	นางสมทรง น้อย	3 7702 00265 78 2	19-ม.ค.-07	58	60.9	164 เซนติเมตร		152/88	85		20/15	20/15	ปกติ	ปกติ		สมทรวงปอด
A42	นางจวบ น้อยน้อย	3 7702 00284 66 3		71	50.0	134 เซนติเมตร	127	164/59	86		20/20	20/20	ปกติ	ปกติ		สมทรวงปอด
A43	นางน้อม คงกระเทียม	3 7702 00265 18 0		69	55.5	162 เซนติเมตร		162/88	77		20/70 +2	20/70	ปกติ	ปกติ		ปกติ
A44	นางสาวทิพย์ น้อย	3 7702 00245 17 0	3-ธ.ค.-04	62	53.7	162 เซนติเมตร	72	134/71	76		20/20	20/20	ปกติ	ปกติ		ปกติ
A45	นายเต็ม น้อยสุวรรณ	3 7702 00271 90 1	7-มี.ค.-15	50	58.5	159 เซนติเมตร		163/93	83		20/20+3	20/30-2	ปกติ	ปกติ		ปกติ
A46	นายสุวิทย์ น้อยน้อย	3 3418 00152 16 0	13-ก.พ.-00	65	51.2	163 เซนติเมตร	146	183/94	85		20/20	20/30+3	ปกติ	ปกติ	260 L/min	ปกติ
A47	น.ส. สิริวิมล น้อยน้อย	3 7702 00265 82 1	16-มี.ย.-22	43	63.1	158 เซนติเมตร		132/78	86		20/20	20/20	ปกติ	ปกติ		ปกติ
A48	นางสาวโสภา น้อยน้อย	3 7702 00019 30 0	12-เม.ย.-26	38	58.6	155 เซนติเมตร	122	131/88	68		20/20	20/20				ปกติ
A49	นายประทีป น้อยน้อย	3 7607 00565 05 0	9-ก.พ.-98	67	54.5	156 เซนติเมตร		198/104	55		20/20+2	20/30-2	ปกติ	ปกติ	240 L/min	ปกติ
A50	นายอัครชัย น้อยน้อย	3 7705 00968 36 0	5 ก.พ. 47	61	78.8	173 เซนติเมตร	77	153/91	70		20/20-1	20/30-1	ปกติ	ปกติ	240 L/min	ปกติ
A51	นางจันทิมา น้อยน้อย	3 7702 00264 23 9		74	76.8	152 เซนติเมตร		141/72	76		20/70	20/30	ปกติ	ปกติ		สมทรวงปอด
A52	นางทศนีย์ น้อยน้อย	3 7702 00012 74 8	21-เม.ย.-28	37	75.9	159 เซนติเมตร		115/71	74		20/70	20/70	ปกติ	ปกติ		ปกติ
A53	น.ส. สมภา น้อยน้อย	3 7702 00042 28 9		61	58.9	151 เซนติเมตร	90	135/79	85		20/20	20/20	ปกติ	ปกติ		ปกติ
A54	นายอภัย น้อยน้อย	3 7702 00266 99 1	20-มี.ค.-07	61	56.9	165 เซนติเมตร		117/71	83		20/70-1	20/50	ปกติ	ปกติ		สมทรวงปอด ปอดอักเสบ
A55	นางสุกัญญา น้อยน้อย	3 7702 00265 09 0		74	61.4	147 เซนติเมตร	86	165/72	66		20/50-2	20/70+2	ปกติ	ปกติ		ปกติ
A56	นางสาววรรณ น้อยน้อย	3 7702 00264 26 3	19-ก.ค.-15	50	53.9	153 เซนติเมตร	71	142/72	67		20/20	20/20	ปกติ	ปกติ		ปกติ
A57	นายอภินันท์ น้อยน้อย	3 6201 01171 30 5	5-ม.ค.-29	36	60.2	162 เซนติเมตร	82	128/88	63		20/20	ตาบอด	ปกติ	ปกติ	250 L/min	ปกติ
A58	นายอภัย น้อยน้อย	3 7702 00265 51 1		86	50.5	157 เซนติเมตร		150/82	77		20/200	20/70	ปกติ	ปกติ	340 L/min	ปกติ
A59	นางสาวนันทิมา น้อยน้อย	3 7702 00265 55 1	15-มี.ย.-11	56	51.3	147 เซนติเมตร		150/82	77		20/40	20/50-2	ปกติ	ปกติ	220 L/min	ปกติ
A60	นางสาวสมภา น้อยน้อย	3 7702 00271 90 0	10-ก.พ.-13	52	61.8	149 เซนติเมตร	82	119/86	67		20/15	20/30	ปกติ	ปกติ	250 L/min	ปกติ

ลงชื่อ.....ผู้รับรองรายงาน

(นางธัญรัตน์ น้อยน้อย)

ผู้อำนวยการ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านโป่งกะสัง

**ผลการตรวจคัดกรองสุขภาพ**  
**วันที่ 19 - 20 ธันวาคม พ.ศ. 2565**  
**ณ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านโป่งกะดัง**

คิวตรวจที่	ชื่อ-นามสกุล	เลขที่บัตรประจำตัวประชาชน	ว/ด/ป เกิด	อายุ	น้ำหนัก	ส่วนสูง	DTX	ความดัน	ชีพจร	ตรวจสารเสพติด	การตรวจวัดสายตา		ตรวจการได้ยิน		ความจุปอด	ผล x-ray ปอด
											ข้างซ้าย	ข้างขวา	หูซ้าย	หูขวา		
A21	นางสาว...	7099 00183 34 5	28-มี.ค.-21	44	54.8	147 เซม	88	108/61	71	Neg	20/20 +2	20/20 +1	ปกติ	ปกติ	260 L/min	ปกติ
A22	นางสาว...	7099 00894 94 6	1-ก.ค.-37	28	54.5	158 เซม		108/68	84	Neg	20/20	20/20	ปกติ	ปกติ	400 L/min	ปกติ
A23	นางสาว...	4403 00061 59 7	9-ธ.ค.-19	46	46.2	152 เซม	88	130/90	73	Neg					170 L/min	ปกติ
A24	นางสาว...	7702 00119 93 3	22-มี.ย.-46	19	58.7	159 เซม		106/64	83	Neg	20/20 -1	20/20	ปกติ	ปกติ	240 L/min	ปกติ
A25	นางสาว...	7702 00112 78 5	21-ม.ค.-43	23	93.8	157 เซม		149/94	96	Neg			ปกติ	ปกติ	230 L/min	ปกติ
A26	นางสาว...	7702 00176 19 8	11-ธ.ค.-47	18	88.4	175 เซม		138/76	66	Neg	20/70	20/30	ปกติ	ปกติ	350 L/min	ปกติ
A27	นางสาว...	7702 00409 23 7	12-มี.ย.-20	45	70.3	169 เซม	100	136/32	48	Neg	20/20+2	20/20-1	ปกติ	ปกติ	376 L/min	ปกติ
A28	นางสาว...	7704 01246 24 0	ไม่ได้ตรวจ													
A29	นางสาว...	7702 00011 24 5	9-ก.พ.-28	37	84.6	185 เซม	73	135/78	81		20/15	20/20	ปกติ	ปกติ	360 L/min	ปกติ
A30	นางสาว...	7702 00446 00 1	0/0/2493	72	71.0	168 เซม	109	143/78	72	Neg			ปกติ	ปกติ	350 L/min	ปกติ
A31	นางสาว...	7702 00261 74 3	ไม่ได้ตรวจ													
A32	นางสาว...	7707 00447 08 2		68	61.9	163 เซม	115	142/89	61	Neg	20/200	20/20	ปกติ	ปกติ	360 L/min	ปกติ
A33	นางสาว...	7703 00248 35 9	ไม่ได้ตรวจ													
A34	นางสาว...	7702 00100 91 4	22-ธ.ค.-38	27	46.4	167 เซม		116/52	66	Neg			ปกติ	ปกติ	220 L/min	ปกติ
A35	นางสาว...	7702 00263 01 8		73	63.0	160 เซม		152/87	102		20/20	20/20+2	ปกติ	ปกติ		ปกติ
A36	นางสาว...	7702 00263 28 3		71	40.6	139 เซม	93	170/83	99		20/30	20/200-1	ปกติ	ปกติ		ปกติ
A37	นางสาว...	7702 0026 12 2		72	62.0	154 เซม		154/77	78		20/20+1	20/200	ปกติ	ปกติ		ปกติ
A38	นางสาว...	7702 00266 28 2		77	52.8	147 เซม		149/67	60				ปกติ	ปกติ		ปกติ
A39	นางสาว...	7702 00266 27 4		85	47.8	175 เซม	87	134/81	82		20/100	20/70				ปกติ
A40	นางสาว...	7702 00271 19 7	14-ก.ย.-04	61	68.9	177 เซม	83	139/66	62		20/20	20/20	ปกติ	ปกติ		ปกติ

ลงชื่อ.....ผู้รับรองรายงาน

(นางธัญรัตน์ เชนจิต)

ผู้อำนวยการ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลโป่งกะดัง

**ผลการตรวจคัดกรองสุขภาพ**  
**วันที่ 19 - 20 ธันวาคม พ.ศ. 2565**  
**ณ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านโป่งกะสัง**

คิวตรวจที่	ชื่อ-นามสกุล	เลขที่บัตรประจำตัวประชาชน	ว/ด/ป เกิด	อายุ	น้ำหนัก	ส่วนสูง	D/TX	ความดัน	ชีพจร	ตรวจสารเสพติด	การตรวจวัดสายตา		ตรวจการได้ยิน		ความจุปอด	ผล x-ray ปอด
											ข้างซ้าย	ข้างขวา	หูซ้าย	หูขวา		
A1	นายเสวี หงษ์อร่าม		26-ธ.ค.-17	47	58.1	164 เซม 84	79	166/108	72	Neg	20/15	20/20	ปกติ	ปกติ	210 L/min	ปกติ
A2	นายเดชาธิ ห้วยถวิล		15-ก.ค.-26	39	60.9	174 เซม 76	128	95/67	76	Neg			ปกติ	ปกติ	450 L/min	ปกติ
A3	นายปฏิภัทร ตั้งบรรณกิจ		21-ธ.ค.-32	33	83.3	170 เซม 100	132	148/106	77	Neg	20/20	20/20	ปกติ	ปกติ	450 L/min	ปกติ
A4	นายประสงค์ ทองกันยา		28-พ.ค.-41	24	63.9	168 เซม 87		154/74	76	Neg	20/20	20/20	ปกติ	ปกติ	300 L/min	ปกติ
A5	น.ส.พัชรา ขวมนาน		25-ธ.ค.-35	30	52.6	157 เซม 75	73	111/60	103		20/200	20/200	ปกติ	ปกติ		ปกติ
A6	น.ส.สุคนธา พงศ์เกษร		4-ก.พ.-27	38	63.5	166 เซม 87	133	121/67	91		20/50	20/70	ปกติ	ปกติ	200 L/min	ปกติ
A7	น.ส.จรรยา อินทร์สวน		22-มี.ย.-35	30	61.9	160 เซม 81	79	103/76	87				ปกติ	ปกติ		ปกติ
A8	น.ส.นันทา หันเพ		12-ธ.ค.-40	25	50.5	150 เซม 71		104/73	73		20/15	20/15	ปกติ	ปกติ		ปกติ
A9	น.ส.กัลยา พรหมประจง		14-ธ.ค.-36	29	83.4	162 เซม 98		139/75	86		20/20	20/30	ปกติ	ปกติ		ปกติ
A10	นายขวัญเมือง ทองกันยา			49	68.4	169 เซม 88	108	123/66	95	Neg	20/15	20/20 -30	ปกติ	ปกติ	460 L/min	ปกติ
A11	นายบุญมี นิชสัย		9-ก.ค.-40	25	71.0	163 เซม 85		169/101	118	Neg			ปกติ	ปกติ	250 L/min	ปกติ
A12	นายปัญญา ทองกันยา		ไม่ได้ตรวจ													
A13	นายภูมิต สมานมณี		16-ธ.ค.-17	48	78.5	167 เซม 96	122	163/108	89	Neg	20/20 -1	20/20	ปกติ	ปกติ	450 L/min	ปกติ
A14	นายสมพน พานเทพ		16-ก.พ.-03	63	59.5	164 เซม 86		126/78	78		20/70	20/100	ปกติ	ปกติ		ปกติ
A15	นายวันชัย พานเทพ		ไม่ได้ตรวจ													
A16	นายจตุรนต์ ไชยธรรม		ไม่ได้ตรวจ													
A17	นายจุฑา เทพเคียม		27-มี.ค.-05	60	56.7	167 เซม 84	86	130/74	75	Neg	20/20	20/20	ปกติ	ปกติ	200 L/min	ปกติ
A18	นายสมหวัง พลเยี่ยม		19-ก.ย.-04		60.4	164 เซม 93	97	175/92	84	Neg	20/50 +2	20/70	ปกติ	ปกติ	210 L/min	ไม่เอกซเรย์
A19	นายสุวิทย์ เขื่อนราช		20-มี.ค.-37	27	62.7	182 เซม 95	76	119/73	77	Neg	20/15	20/20	ปกติ	ปกติ	260 L/min	ปกติ
A20	น.ส.นันทิยา แก้วนิล		25-เม.ย.-29	36	88.5	157 เซม 99		128/82	80	Neg					290 L/min	ปกติ

ลงชื่อ.....ผู้รับรองรายงาน

(นางธัญวรัตน์ เษยวิจิตร)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล โป่งกะสัง



## เอกสารแนบ

9

หนังสือแจ้งผลการตรวจวัด/วิเคราะห์คุณภาพ  
สิ่งแวดล้อมของโครงการต่อชุมชนใกล้เคียง

# ประกาศ

เลขที่ ปก.2564/010

วันที่ 20 มิถุนายน 2564

เรื่อง แจ้งผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ บ่อบาดาลบ้านโป่งกะสัง (บ้านผู้ใหญ่ ม.4)

เรียน ประชาชนผู้ใช้น้ำบาดาลบริเวณบ่อบาดาลบ้านโป่งกะสัง (บ้านผู้ใหญ่ ม.4)

ตามที่ได้มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำประจำปี 2563 บริเวณบ่อบาดาลบ้านโป่งกะสัง ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) นั้น ทางบริษัทฯ ใคร่ขอแจ้งผลการตรวจวิเคราะห์ตามรายงานแนบดังนี้

1. ค่าสารของแข็งที่สามารถละลายในน้ำได้ (Total Dissolved Solids) เกินค่าที่เหมาะสม แต่ไม่เกินค่าความปลอดภัยสูงสุด อ่านค่าได้ 1193 Mg/L
2. ค่าความกระด้าง (Total Hardness) เกินค่าที่เหมาะสม แต่ไม่เกินค่าความปลอดภัยสูงสุด อ่านค่าได้ 460 Mg/L as CaCO<sub>3</sub>

สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบาดาลบริเวณดังกล่าว นำไปใช้อุปโภคได้เท่านั้น ห้ามมิให้นำไปบริโภค

จึงเรียนแจ้งให้แก่ประชาชนผู้พักอาศัยและผู้ใช้น้ำจากบ่อน้ำบาดาลบ้านโป่งกะสัง (ใกล้เคียง) ทราบโดยทั่วกัน

วัน พ.ย. ๒๕ 4

ด้วยความปราถนาดี จาก  
บริษัท โรงโมหินชัยพัฒนา จำกัด

วิภา ภาณุ  
วิภา ภาณุ  
วิภา ภาณุ



บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.



NSC-TISI-TIS 17025

Testing 0623

# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท โรงไม้หินชัยพัฒนา จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 33547/16412

Address : ตำบลหาดขาม อำเภอกุยบุรี จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

Report No. : M630172

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd.

Sampling Date : 11 December 2020

Station : บ่อบาดาลบ้านโป่งกะสัง (บ้านผู้ใหญ่บ้าน ม.4)

Sampling Method : Grab Sampling

(UTM 47P 581275 E, 1338454 N.)

## Data Provided by Laboratory

Sample Type : น้ำ

Received Date : 14 December 2020

Sample Appearance :ใส มีตะกอน ไม่มีกลิ่น

Analytical Date : 14-20 December 2020

Report Date : 20 December 2020

Parameter	Unit	Analytical Method <sup>1)</sup>	Result	Standard <sup>2)</sup>	
				Appropriate Criteria	Maximum Criteria
pH @ 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B)	7.32	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)	1,193	Not more than 600	1,200
Total Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	460	Not more than 300	500
Turbidity*	NTU	Nephelometric Method (2130 B)	<1.0	5	20
Sulfate*	mg/L	Turbidimetric Method (4500- SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E)	122.0	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
Arsenic*	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	<0.01	Not Detected	0.05
Cadmium	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	<0.002	Not Detected	0.01
Lead	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	<0.01	Not Detected	0.05

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

<sup>2)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับ การป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 125 ตอนที่พิเศษ 85 ง ลงวันที่ 21 พฤษภาคม 2552

\* รายการทดสอบอยู่นอกขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025 ของห้องปฏิบัติการทดสอบ



Reviewed signatory



(Mr. Kintiphol Pongnawong)

Reported results refer to submitted sample(s) only.

Do not copy partial of this analysis report without official approval.



# ประกาศ

เลขที่ ปก.2564/009

วันที่ 20 มิถุนายน 2564

เรื่อง แจ้งผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ บ่อบาดาลบ้านโป่งกะสังบริเวณใกล้เหมือง  
เรียน ประชาชนผู้ใช้น้ำบ่อบาดาลบ้านโป่งกะสังบริเวณใกล้เหมืองและบริเวณใกล้เคียง

ตามที่ได้มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำประจำปี 2563 บริเวณบ่อบาดาลบ้านโป่งกะสัง  
ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) นั้น ทางบริษัทฯ ใคร่ขอแจ้ง  
ผลการตรวจวิเคราะห์ตามรายงานแนบดังนี้

1. ค่าสารของแข็งที่สามารถละลายในน้ำได้ (Total Dissolved Solids) เกินค่าที่เหมาะสม  
แต่ไม่เกินค่าความปลอดภัยสูงสุด อ่านค่าได้ 811 Mg/L

สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบาดาลบริเวณดังกล่าว นำไปใช้อุปโภคได้เท่านั้น  
ห้ามมิให้นำไปบริโภค

จึงเรียนแจ้งให้แก่ประชาชนผู้พักอาศัยและผู้ใช้น้ำจากบ่อน้ำบาดาลบ้านโป่งกะสัง  
(ใกล้เหมือง) ทราบโดยทั่วกัน

ด้วยความปรารถนาดี จาก  
บริษัท โรงโม่หินชัยพัฒน์ จำกัด

ฝ่ายพัฒนาสิ่งแวดล้อม  
ติดต่อประสานงาน  
094-446-4740



บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.



NSC-TISI-TIS 17025  
Testing 0623

# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท โรงไม้หินชัยพัฒนา จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 33547/16412  
Address : ตำบลหาดขาม อำเภอกุยบุรี จังหวัดประจวบคีรีขันธ์  
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd.  
Station : บ่อบาดาลบ้านโป่งกะสัง (ทีโกลโครงการ)  
(UTM 47P 581418 E, 1339081 N.)

Report No. : M630172  
Sampling Date : 11 December 2020  
Sampling Method : Grab Sampling

## Data Provided by Laboratory

Sample Type : น้ำ  
Sample Appearance :ใส ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น

Received Date : 14 December 2020  
Analytical Date : 14-20 December 2020  
Report Date : 20 December 2020

Parameter	Unit	Analytical Method <sup>1)</sup>	Result	Standard <sup>2)</sup>	
				Appropriate Criteria	Maximum Criteria
pH @ 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B)	7.66	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)	811	Not more than 600	1,200
Total Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	185	Not more than 300	500
Turbidity*	NTU	Nephelometric Method (2130 B)	<1.0	5	20
Sulfate*	mg/L	Turbidimetric Method (4500- SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E)	87.2	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
Arsenic*	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	<0.01	Not Detected	0.05
Cadmium	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	<0.002	Not Detected	0.01
Lead	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	<0.01	Not Detected	0.05

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

<sup>2)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 125 ตอนที่พิเศษ 85 ง ลงวันที่ 21 พฤษภาคม 2552

\* รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025 ของห้องปฏิบัติการทดสอบ

Reviewed signatory



Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.



# ประกาศ

เลขที่ ปก.2564/011

วันที่ 20 มิถุนายน 2564

เรื่อง แจ้งผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ บ่อบาดาลบริษัท โรงโม่หินชัยพัฒน์ จำกัด  
เรียน ประชาชนผู้ใช้น้ำบาดาลบริเวณบ่อบาดาล บริษัท โรงโม่หินชัยพัฒน์ จำกัด

ตามที่ได้มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำประจำปี 2563 บริเวณบ่อบาดาลบ้านโป่งกะสัง  
ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) นั้น ทางบริษัทฯใคร่ขอแจ้ง  
ผลการตรวจวิเคราะห์ตามรายงานแนบดังนี้

1. ค่าสารของแข็งที่สามารถละลายในน้ำได้ (Total Dissolved Solids) เกินค่า ความปลอดภัย  
ที่อนุโลมได้ อ่านค่าได้ 1,408 Mg/L
2. ค่าความกระด้าง (Total Hardness) เกินค่าความปลอดภัยที่อนุโลมได้ อ่านค่าได้ 715  
Mg/L as CaCO<sub>3</sub>

สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบาดาลบริเวณดังกล่าว นำไปใช้ได้ ในเกษตรกรรม  
และอุปโภคบางรายการเท่านั้น ห้ามนำไปบริโภคโดย

จึงเรียนแจ้งให้แก่ประชาชนผู้พักอาศัยและผู้ใช้น้ำจากบ่อน้ำบาดาลบ้านโป่งกะสัง  
(ใกล้เคียง) ทราบโดยทั่วกัน

ด้วยความปรารถนาดี จาก  
บริษัท โรงโม่หินชัยพัฒน์ จำกัด







บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.



NSC-TISI-TIS 17025

Testing 0623

# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท โรงโม่หินชัยพัฒน์ จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 33547/16412  
Address : ตำบลหาดขาม อำเภอกุยบุรี จังหวัดประจวบคีรีขันธ์  
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd.  
Station : บ่อบาดาลของโรงโม่หินชัยพัฒน์ (UTM 47P 581366 E, 1340403 N.)  
Report No. : M630172  
Sampling Date : 11 December 2020  
Sampling Method : Grab Sampling

## Data Provided by Laboratory

Sample Type : น้ำ  
Sample Appearance :ใส มีตะกอนสีน้ำตาล ไม่มีกลิ่น  
Received Date : 14 December 2020  
Analytical Date : 14-20 December 2020  
Report Date : 20 December 2020

Parameter	Unit	Analytical Method <sup>1)</sup>	Result	Standard <sup>2)</sup>	
				Appropriate Criteria	Maximum Criteria
pH @ 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B)	7.33	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)	1,408	Not more than 600	1,200
Total Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	715	Not more than 300	500
Turbidity*	NTU	Nephelometric Method (2130 B)	2.4	5	20
Sulfate*	mg/L	Turbidimetric Method (4500- SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E)	275.7	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
Arsenic*	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	<0.01	Not Detected	0.05
Cadmium	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	<0.002	Not Detected	0.01
Lead	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	<0.01	Not Detected	0.05

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

<sup>2)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 125 ตอนที่พิเศษ 85 ง ลงวันที่ 21 พฤษภาคม 2552

\* รายการทดสอบอยู่นอกขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025 ของห้องปฏิบัติการทดสอบ

Reviewed signatory

Approved signatory



จุดรับเรื่องราวร้องทุกข์และผลกระทบที่ได้รับจากการทำเหมือง

บริเวณ ที่ทำการผู้ใหญ่บ้านหมู่ 4 ต.หาดขาม



จุดรับเรื่องราวร้องทุกข์และผลกระทบที่ได้รับจากการทำเหมือง

บริเวณ ที่ทำการผู้ใหญ่บ้านหมู่ 6 ต.หาดขาม





จุดรับเรื่องราวร้องทุกข์และผลกระทบที่ได้รับจากการทำเหมือง

บริเวณ สถานประกอบการ โรงไม้หินชัยพัฒน์ จำกัด





# เอกสารแนบ 10

ผลการตรวจสอบคุณภาพ  
พนักงานและประชาชนรอบพื้นที่เหมืองแร่

## ผลการตรวจคัดกรองสุขภาพ

วันที่ 19 - 20 ธันวาคม พ.ศ. 2565

ณ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านโป่งกะสัง

คิวตรวจที่	ชื่อ-นามสกุล	เลขที่บัตรประจำตัวประชาชน	ว/ค/ป เกิด	อายุ	น้ำหนัก	ส่วนสูง	DTX	ความดัน	ชีพจร	ตรวจสารเสพติด	การตรวจวัดสายตา		ตรวจการได้ยิน		ความจุปอด	ผล x-ray ปอด
											ข้างซ้าย	ข้างขวา	หูซ้าย	หูขวา		
A1				47	58.1	164 เอว 84	79	166/108	72	Neg	20/15	20/20	ปกติ	ปกติ	210 L/min	ปกติ
A2				39	60.9	174 เอว 76	128	95/67	76	Neg			ปกติ	ปกติ	450 L/min	ปกติ
A3				33	83.3	170 เอว 100	132	148/106	77	Neg	20/20	20/20	ปกติ	ปกติ	450 L/min	ปกติ
A4				24	63.9	168 เอว 87		154/74	76	Neg	20/20	20/20	ปกติ	ปกติ	300 L/min	ปกติ
A5				30	52.6	157 เอว 75	73	111/60	103		20/200	20/200	ปกติ	ปกติ		ปกติ
A6				38	63.5	166 เอว 87	133	121/67	91		20/50	20/70	ปกติ	ปกติ	200 L/min	ปกติ
A7				30	61.9	160 เอว 81	79	103/76	87				ปกติ	ปกติ		ปกติ
A8				25	50.5	150 เอว 71		104/73	73		20/15	20/15	ปกติ	ปกติ		ปกติ
A9				29	83.4	162 เอว 98		139/75	86		20/20	20/30	ปกติ	ปกติ		ปกติ
A10				49	68.4	169 เอว 88	108	123/66	95	Neg	20/15	20/20 -30	ปกติ	ปกติ	460 L/min	ปกติ
A11				25	71.0	163 เอว 85		169/101	118	Neg			ปกติ	ปกติ	250 L/min	ปกติ
A12				ไม่ได้ตรวจ												
A13				48	78.5	167 เอว 96	122	163/108	89	Neg	20/20 -1	20/20	ปกติ	ปกติ	450 L/min	ปกติ
A14				63	59.5	164 เอว 86		126/78	78		20/70	20/100	ปกติ	ปกติ		ปกติ
A15				ไม่ได้ตรวจ												
A16				ไม่ได้ตรวจ												
A17				60	56.7	167 เอว 84	86	130/74	75	Neg	20/20	20/20	ปกติ	ปกติ	200 L/min	ปกติ
A18					60.4	164 เอว 93	97	175/92	84	Neg	20/50 +2	20/70	ปกติ	ปกติ	210 L/min	ไม่เอกซเรย์
A19				27	62.7	182 เอว 95	76	119/73	77	Neg	20/15	20/20	ปกติ	ปกติ	260 L/min	ปกติ
A20				36	88.5	157 เอว 99		128/82	80	Neg					290 L/min	ปกติ

ลงชื่อ.....

.....ผู้รับรองรายงาน

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล โป่งกะสัง

**ผลการตรวจคัดกรองสุขภาพ**  
**วันที่ 19 - 20 ธันวาคม พ.ศ. 2565**  
**ณ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านโป่งกะสัง**

คิวตรวจที่	ชื่อ-นามสกุล	เลขที่บัตรประจำตัวประชาชน	ว/ค/ป เกิด	อายุ	น้ำหนัก	ส่วนสูง	DTX	ความดัน	ชีพจร	ตรวจสารเสพติด	การตรวจวัดสายตา		ตรวจการได้ยิน		ความจุปอด	ผล x-ray ปอด	
											ข้างซ้าย	ข้างขวา	หูซ้าย	หูขวา			
A21				44	54.8	147 เซม	88	90	108/61	71	Neg	20/20 +2	20/20 +1	ปกติ	ปกติ	260 L/min	ปกติ
A22				28	54.5	158 เซม	78		108/68	84	Neg	20/20	20/20	ปกติ	ปกติ	400 L/min	ปกติ
A23				46	46.2	152 เซม	75	88	130/90	73	Neg					170 L/min	ปกติ
A24				19	58.7	159 เซม	77		106/64	83	Neg	20/20 -1	20/20	ปกติ	ปกติ	240 L/min	ปกติ
A25				23	93.8	157 เซม	109		149/94	96	Neg			ปกติ	ปกติ	230 L/min	ปกติ
A26				18	88.4	175 เซม	95		138/76	66	Neg	20/70	20/30	ปกติ	ปกติ	350 L/min	ปกติ
A27				45	70.3	169 เซม	92	100	136/32	48	Neg	20/20+2	20/20-1	ปกติ	ปกติ	376 L/min	ปกติ
A28				ไม่ได้ตรวจ													
A29				37	84.6	185 เซม	90	73	135/78	81		20/15	20/20	ปกติ	ปกติ	360 L/min	ปกติ
A30				72	71.0	168 เซม	90	109	143/78	72	Neg			ปกติ	ปกติ	350 L/min	ปกติ
A31				ไม่ได้ตรวจ													
A32				68	61.9	163 เซม	90	115	142/89	61	Neg	20/200	20/20	ปกติ	ปกติ	360 L/min	ปกติ
A33				ไม่ได้ตรวจ													
A34				27	46.4	167 เซม	79		116/52	66	Neg			ปกติ	ปกติ	220 L/min	ปกติ
A35				73	63.0	160 เซม	94		152/87	102		20/20	20/20+2	ปกติ	ปกติ		ปกติ
A36				71	40.6	139 เซม	74	93	170/83	99		20/30	20/200-1	ปกติ	ปกติ		ปกติ
A37				72	62.0	154 เซม	97		154/77	78		20/20+1	20/200	ปกติ	ปกติ		ปกติ
A38				77	52.8	147 เซม	86		149/67	60				ปกติ	ปกติ		ปกติ
A39				85	47.8	175 เซม	86	87	134/81	82		20/100	20/70				ปกติ
A40				61	68.9	177 เซม	89	83	139/66	62		20/20	20/20	ปกติ	ปกติ		ปกติ

ลงชื่อ.....ผู้รับรองรายงาน

ผู้อำนวยการ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล โป่งกะสัง





## ผลการตรวจคัดกรองสุขภาพ

วันที่ 19 - 20 ธันวาคม พ.ศ. 2565

ณ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านโป่งกะสัง

คิวตรวจที่	ชื่อ-นามสกุล	เลขที่บัตรประจำตัวประชาชน	ว/ด/ป เกิด	อายุ	น้ำหนัก	ส่วนสูง	DTX	ความดัน	ชีพจร	ตรวจสารเสพติด	การตรวจวัดสายตา		ตรวจการได้ยิน		ความจุปอด	ผล x-ray ปอด
											ข้างซ้าย	ข้างขวา	หูซ้าย	หูขวา		
A41				58	60.9	164 เหว84		152/88	85		20/15	20/15	ปกติ	ปกติ		พบหัวใจโต
A42				71	50.0	134 เหว62	127	164/59	86		20/20	20/20	ปกติ	ปกติ		พบหัวใจโตเล็กน้อย
A43				69	55.5	162 เหว84		162/88	77		20/70 +2	20/70	ปกติ	ปกติ		ปกติ
A44				62	53.7	162 เหว79	72	134/71	76		20/20	20/20	ปกติ	ปกติ		ปกติ
A45				50	58.5	159 เหว89		163/93	83		20/20+3	20/30-2	ปกติ	ปกติ		ปกติ
A46				65	51.2	163 เหว73	146	183/94	85		20/20	20/30+3	ปกติ	ปกติ	260 L/min	ปกติ
A47				43	63.1	158 เหว78		132/78	86		20/20	20/20	ปกติ	ปกติ		ปกติ
A48				38	58.6	155 เหว84	122	131/88	68		20/20	20/20				ปกติ
A49				67	54.5	156 เหว79		198/104	55		20/20+2	20/30-2	ปกติ	ปกติ	240 L/min	ปกติ
A50				61	78.8	173 เหว92	77	153/91	70		20/20-1	20/30-1	ปกติ	ปกติ	240 L/min	ปกติ
A51				74	76.8	152 เหว114		141/72	76		20/70	20/30	ปกติ	ปกติ		พบหัวใจโต
A52				37	75.9	159 เหว102		115/71	74		20/70	20/70	ปกติ	ปกติ		ปกติ
A53				61	58.9	151 เหว93	90	135/79	85		20/20	20/20	ปกติ	ปกติ		ปกติ
A54				61	56.9	165 เหว80		117/71	83		20/70-1	20/50	ปกติ	ปกติ		พบผนังหัวใจโป่งคกลางขวา และปอดบนซ้าย
A55				74	61.4	147 เหว92	86	165/72	66		20/50-2	20/70+2	ปกติ	ปกติ		ปกติ
A56				50	53.9	153 เหว76	71	142/72	67		20/20	20/20	ปกติ	ปกติ		ปกติ
A57				36	60.2	162 เหว82	82	128/88	63		20/20	ตามปกติ	ปกติ	ปกติ	250 L/min	ปกติ
A58				86	50.5	157 เหว87		150/82	77		20/200	20/70	ปกติ	ปกติ	340 L/min	ปกติ
A59				56	51.3	147 เหว87		150/82	77		20/40	20/50-2	ปกติ	ปกติ	220 L/min	ปกติ
A60				52	61.8	149 เหว94	82	119/86	67		20/15	20/30	ปกติ	ปกติ	250 L/min	ปกติ

ลงชื่อ.....ผู้รับรองรายงาน

ผู้อำนวยการ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลโป่งกะสัง



**ผลการตรวจคัดกรองสุขภาพ**  
**วันที่ 19 - 20 ธันวาคม พ.ศ. 2565**  
**ณ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านโป่งกะสัง**

คิวตรวจที่	ชื่อ-นามสกุล	เลขที่บัตรประจำตัวประชาชน	ว/ด/ป เกิด	อายุ	น้ำหนัก	ส่วนสูง	DTX	ความดัน	ชีพจร	ตรวจสารเสพติด	การตรวจวัดสายตา		ตรวจการได้ยิน		ความจุปอด	ผล x-ray ปอด
											ข้างซ้าย	ข้างขวา	หูซ้าย	หูขวา		
A61				62	76.0	165 เอว107		149/79	87		20/20-2	20/30+2	ปกติ	ปกติ		ปกติ
A62				56	61.5	147 เอว91		117/59	79				ปกติ	ปกติ		ปกติ
A63				32	46.6	161 เอว80	64	164/147	56	Neg	20/15-2	20/15	ปกติ	ปกติ	300 L/min	ปกติ
A64				72	56.6	158 เอว81		161/77	68		20/30	20/30			260 L/min	ปกติ
A65				61	48.9	147 เอว82		116/58	83		20/20	20/30+2				ปกติ
A66				62	55.7	152 เอว93		142/94	77		20/15-2	20/30+2	ปกติ	ปกติ		ปกติ
A67				50	58.4	161 เอว89		168/93	75		20/15	20/15	ปกติ	ปกติ	190 L/min	ปกติ
A68				59	71.3	144 เอว103		136/90	76		20/30	20/20	ปกติ	ปกติ	240 L/min	ปกติ
A69				76	51.6	156 เอว90		170/71	75		20/70	20/70+2	ปกติ	ปกติ	250 L/min	พบหัวใจโต
A70				73	55.7	153 เอว87		141/79	64		20/40	20/30-2	ปกติ	ปกติ	190 L/min	ปกติ
A71				42	63.5	158 เอว88		120/71	63		20/20+4	20/20+2	ปกติ	ปกติ	160 L/min	ปกติ
A72				44	56.1	167 เอว77		112/81	76		20/15-1	20/15	ปกติ	ปกติ	310 L/min	ปกติ
A73				55	67.7	164 เอว100	97	131/85	68		20/30	20/30	ปกติ	ปกติ	220 L/min	พบหัวใจโต
A74				56	50.2	157 เอว77	90	138/88	55		20/15-3	20/30	ปกติ	ปกติ	300 L/min	ปกติ
A75				44	61.8	153 เอว88		145/93	73		20/30-2	20/20-2	ปกติ	ปกติ	280 L/min	ปกติ
A76				45	38.3	147 เอว72		84/55	84		20/20	20/20-1	ปกติ	ปกติ	140 L/min	ปกติ
A77				55	52.0	155 เอว85		131/73	91		20/20	20/20-1	ปกติ	ปกติ	240 L/min	ปกติ
A78				66	46.3	146 เอว83	101	134/80	80		20/70	20/40	ปกติ	ปกติ	200 L/min	ปกติ
A79				58	56.7	150 เอว87	82	128/74	80		20/20+	20/20	ปกติ	ปกติ	300 L/min	ปกติ

ลงชื่อ.....

.....ผู้รับรองรายงาน

ผู้อำนวยการ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลโป่งกะสัง



ผลการตรวจคัดกรองสุขภาพ

วันที่ 19 - 20 ธันวาคม พ.ศ. 2565

ณ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านโป่งกะสัง

คิวตรวจที่	ชื่อ-นามสกุล	เลขที่บัตรประจำตัวประชาชน	ว/ด/ป เกิด	อายุ	น้ำหนัก	ส่วนสูง	DTX	ความดัน	ชีพจร	ตรวจสารเสพติด	การตรวจวัดสายตา		ตรวจการได้ยิน		ความจุปอด	ผล x-ray ปอด
											ข้างซ้าย	ข้างขวา	หูซ้าย	หูขวา		
A80				47	66.9	147 เหว90		133/84	93		20/20	20/20+1	ปกติ	ปกติ	230 L/min	ปกติ
A81				42	66.7	149 เหว101		120/67	86		20/70	20/70	ปกติ	ปกติ	250 L/min	ปกติ
A82				50	74.6	147 เหว99		125/71	71		20/15	20/20	ปกติ	ปกติ	200 L/min	ปกติ
A83				65	88.2	156 เหว119		149/67	88		20/20-1	20/30-2	ปกติ	ปกติ	130 L/min	ปกติ
A84				54	51.3	147 เหว77		131/73	62		20/30+2	20/40	ปกติ	ปกติ	250 L/min	ปกติ
A85				38	79.0	165 เหว86		124/79	93				ปกติ	ปกติ		ปกติ
A86				44	82.0	165 เหว96		116/91	63				ปกติ	ปกติ		ปกติ
A87				67	60.2	147 เหว92	82	171/99	67		20/20	20/30	ปกติ	ปกติ	160 L/min	พบหัวใจโต
A88				51	79.9	171 เหว96		121/80	76				ปกติ	ปกติ	236 L/min	พบหัวใจโต
A89				45	86.8	169 เหว100		149/87	84				ปกติ	ปกติ	440 L/min	ปกติ
A90				76	68.8	157 เหว96	99	156/82	69				ปกติ	ปกติ	200 L/min	ปกติ
A91				62	58.3	150 เหว92	75	135/85	85				ปกติ	ปกติ	140 L/min	ปกติ
A92				85	37.8	135 เหว88		176/66	88		20/100	20/70-1	ปกติ	ปกติ	170 L/min	ปกติ
A93				53	70.2	169 เหว95		154/77	74		20/20-4	20/20+3	ปกติ	ปกติ	350 L/min	ปกติ
A94				52	52.0	154 เหว83		128/82	82				ปกติ	ปกติ	190 L/min	ปกติ
A95				79	56.8	163 เหว89	88	111/64	72				ปกติ	ปกติ	350 L/min	ปกติ
A96				58	53.2	151 เหว80	71	130/84	62		20/30	20/20	ปกติ	ปกติ	350 L/min	ปกติ
A97				60	56.2	160 เหว82		172/86	62		20/20	20/20			290 L/min	ปกติ
A98				71	55.6	147 เหว96	119	149/69	75		20/30	20/20	ปกติ	ปกติ	160 L/min	ปกติ
A99				81	55.4	145 เหว92		180/74	74				ปกติ	ปกติ		ปกติ

ลงชื่อ.....

.....ผู้รับรองรายงาน

ผู้อำนวยการ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลโป่งกะสัง





**ผลการตรวจคัดกรองสุขภาพ**  
**วันที่ 19 - 20 ธันวาคม พ.ศ. 2565**  
**ณ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านโป่งกะสัง**

คิวตรวจที่	ชื่อ-นามสกุล	เลขที่บัตรประจำตัวประชาชน	ว/ค/ป เกิด	อายุ	น้ำหนัก	ส่วนสูง	DTX	ความดัน	ชีพจร	ตรวจสารเสพติด	การตรวจวัดสายตา		ตรวจการได้ยิน		ความจุปอด	ผล x-ray ปอด
											ข้างซ้าย	ข้างขวา	หูซ้าย	หูขวา		
A100				52	55.2	156 เหว83	79	106/68	80				ปกติ	ปกติ	240 L/min	ปกติ
A101				65	65.3	163 เหว93		145/79	78				ปกติ	ปกติ	100 L/min	ปกติ
A102				45	42.8	154 เหว65		93/78	100				ปกติ	ปกติ	300 L/min	พบพังผืด ในปอด บนซ้าย
A103				43	52.2	151 เหว74	111	124/56	98				ปกติ	ปกติ	250 L/min	ปกติ
A104				53	51.0	149 เหว80	110	154/99	88				ปกติ	ปกติ	200 L/min	ปกติ
A105				57	46.7	150 เหว76	89	149/89	72				ปกติ	ปกติ	150 L/min	ปกติ
A106				65	52.9	154 เหว83		115/66	105				ปกติ	ปกติ	300 L/min	ปกติ
A107				44	73.0	163 เหว89	71	121/71	72				ปกติ	ปกติ	250 L/min	ปกติ
A108				57	53.8	150 เหว84	88	131/89	78				ปกติ	ปกติ	200 L/min	ปกติ
A109				67	62.4	152 เหว88		151/72	66				ปกติ	ปกติ		ปกติ
A110				35	93.2	155 เหว109		141/81	99				ปกติ	ปกติ	350 L/min	ปกติ
A111				66	82.6	166 เหว105	106	138/66	69		20/30+2	20/30-2	ปกติ	ปกติ	400 L/min	พบพังผืด ในปอดล่างขวาและ เยื่อหุ้มปอดล่างขวาหนา , หัวใจโต
A112				44	71.2	147 เหว99		135/55	80				ปกติ	ปกติ	350 L/min	ปกติ
A113				30	49.3	147 เหว76	68	108/74	81				ปกติ	ปกติ	200 L/min	ปกติ
A114				52	57.4	143 เหว84		119/69	76				ปกติ	ปกติ	200 L/min	ปกติ
A115				62	52.1	147 เหว86		140/57	73				ปกติ	ปกติ	170 L/min	ปกติ
A116				34	73.6	171 เหว90	92	126/75	79				ปกติ	ปกติ	500 L/min	ปกติ
A117				68	61.2	155 เหว91		132/70	92				ปกติ	ปกติ	170 L/min	ปกติ

ลงชื่อ.....ผู้รับรองรายงาน

ผู้อำนวยการ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลโป่งกะสัง



ผลการตรวจคัดกรองสุขภาพ  
วันที่ 19 - 20 ธันวาคม พ.ศ. 2565  
ณ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านโป่งกะสัง

คิวตรวจที่	ชื่อ-นามสกุล	เลขที่บัตรประจำตัวประชาชน	ว/ค/ป เกิด	อายุ	น้ำหนัก	ส่วนสูง	DTX	ความดัน	ชีพจร	ตรวจสารเสพติด	การตรวจวัดสายตา		ตรวจการได้ยิน		ความจุปอด	ผล x-ray ปอด
											ข้างซ้าย	ข้างขวา	หูซ้าย	หูขวา		
A118				62	58.2	147 เหว90		124/58	95		20/20	20/30	ปกติ	ปกติ	250 L/min	ปกติ
A119				66	57.3	154 เหว88		137/67	83				ปกติ	ปกติ	160 L/min	ปกติ
A120				55	32.6	139 เหว63		145/76	74				ปกติ	ปกติ	130 L/min	ปกติ
A121				59	59.7	154 เหว88	132	153/78	73		20/30	20/40	ปกติ	ปกติ	250 L/min	ปกติ
A122				64	46.3	145 เหว87	125	160/82	60		20/70+2	20/30	ปกติ	ปกติ	150 L/min	ปกติ
A123				45	47.8	154 เหว72	82	140/93	93		20/15-2	20/15	ปกติ	ปกติ	120 L/min	ปกติ
A124				50	44.2	146 เหว66	126	162/73	116		20/50+2	20/20	ปกติ	ปกติ	240 L/min	ปกติ
A125				61	60.6	145 เหว86		166/97	72		20/20	20/20	ปกติ	ปกติ	120 L/min	ปกติ
A126				66	78.6	158 เหว110	139	159/90	89		20/20	20/30	ปกติ	ปกติ	290 L/min	ปกติ
A127				51	54.7	147 เหว77		118/49	69		20/70	20/70	ปกติ	ปกติ	200 L/min	ปกติ
A128				56	73.2	147 เหว96	90	170/90	69		20/20	20/20	ปกติ	ปกติ	200 L/min	ปกติ
A129				60	60.7	153 เหว91		124/78	79		20/50+1	20/30+2	ปกติ	ปกติ	270 L/min	ปกติ
A130				53	57.5	146	125	167/90	107		20/70-1	20/100-1	ปกติ	ปกติ	130 L/min	ปกติ
A131				51	75.4	163 เหว89		126/75	91		20/20	20/30	ปกติ	ปกติ	340 L/min	ปกติ
A132				45	51.7	163 เหว78		169/98	76		20/20	20/20	ปกติ	ปกติ	290 L/min	พบหัวใจโต
A133				50	55.3	168 เหว75		148/82	75		20/20	20/20+4	ปกติ	ปกติ	446 L/min	ปกติ
A134				49	55.1	150 เหว79		113/70	100		20/20-1	20/20-1	ปกติ	ปกติ	350 L/min	ปกติ
A135				42	92.7	176 เหว110	457	137/80	95		20/100	20/100	ปกติ	ปกติ	440 L/min	ปกติ
A136				55	53.6	155 เหว 77		169/82	67		20/20	20/20	ปกติ	ปกติ	250 L/min	ปกติ
A137				76	46.3	150 เหว73	177	161/82	86		20/70	20/200	ปกติ	ปกติ	200 L/min	พบหัวใจโต

ลงชื่อ.....ผู้รับรองรายงาน

ผู้อำนวยการ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลโป่งกะสัง



**ผลการตรวจคัดกรองสุขภาพ**  
**วันที่ 19 - 20 ธันวาคม พ.ศ. 2565**  
**ณ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านโป่งกะสัง**

คิวตรวจที่	ชื่อ-นามสกุล	เลขที่บัตรประจำตัวประชาชน	ว/ค/ป เกิด	อายุ	น้ำหนัก	ส่วนสูง	DTX	ความดัน	ชีพจร	ตรวจสารเสพติด	การตรวจวัดสายตา		ตรวจการได้ยิน		ความจุปอด	ผล x-ray ปอด
											ข้างซ้าย	ข้างขวา	หูซ้าย	หูขวา		
A138				53	69.9	155 เหว97		139/84	90		20/15	20/20+5	ปกติ	ปกติ	260 L/min	พบหัวใจโต
A139				40	53.8	155 เหว77	80	146/85	84		20/15	20/15-1	ปกติ	ปกติ	290 L/min	ปกติ
A140				51	57.5	139 เหว92		130/78	87		20/30	20/30	ปกติ	ปกติ	200 L/min	ปกติ
A141				75	63.1	163 เหว100		130/78	98				ปกติ	ปกติ	160 L/min	ปกติ
A142				70	56.6	156 เหว90	98	152/51	70		20/20	20/20+3	ปกติ	ปกติ	300 L/min	ปกติ
A143				62	63.7	163 เหว90		163/84	73	เห็นระยะ 5		20/30+1	ปกติ	ปกติ	250 L/min	ปกติ
A144				56	76.4	155 เหว 100		157/101	96		20/20	20/20-2	ปกติ	ปกติ	230 L/min	ปกติ
A145				61	49.0	149 เหว83		133/64	70		20/50-3	20/50-3	ปกติ	ปกติ	130 L/min	ปกติ
A146				65	72.1	161 เหว106	107	124/77	85		20/20-1	20/20-1	ปกติ	ปกติ	190 L/min	ปกติ
A147				75	58.1	147 เหว87		150/65	69		20/200+1	20/70	ปกติ	ปกติ	230 L/min	ปกติ
A148				34	69.3	152 เหว86	122	96/55	83		20/20	20/20	ปกติ	ปกติ	250 L/min	ปกติ
A149				41	53.9	170 เหว72		122/82	71		20/20	20/30-2	ปกติ	ปกติ	370 L/min	ปกติ
A150				33	94.0	160 เหว109	88	141/86	85		20/20-1	20/20-1	ปกติ	ปกติ	350 L/min	ปกติ
A151				30	115.5	166 เหว115	118	156/88	82		20/20	20/20	ปกติ	ปกติ	300 L/min	ปกติ
A152				65	62.6	147 เหว80	116	143/82	92		20/200-1	20/200-1	ปกติ	ปกติ	250 L/min	พบหัวใจโต
A153				22	56.4	155 เหว74		100/61	62		20/15	20/15-1	ปกติ	ปกติ	200 L/min	ปกติ
A154				70	52.9	142 เหว89		153/82	56		20/100	20/200-1	ปกติ	ปกติ	190 L/min	ปกติ
A155				27	52.3	158 เหว73		103/60	71		20/20	20/20	ปกติ	ปกติ	290 L/min	ปกติ
A156				90	52.4	159 เหว75	91	194/86	66		20/50	20/200	ปกติ	ปกติ	250 L/min	พบหัวใจโต
A157				87	46.7	140 เหว88		170/76	87		20/200-1	20/100	ปกติ	ปกติ	160 L/min	ไม่เอกซเรย์

ลงชื่อ.....ผู้รับรองรายงาน

ผู้อำนวยการ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล โป่งกะสัง

ผลการตรวจคัดกรองสุขภาพ  
วันที่ 19 - 20 ธันวาคม พ.ศ. 2565  
ณ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านโป่งกะสัง

คิวตรวจที่	ชื่อ-นามสกุล	เลขที่บัตรประจำตัวประชาชน	ว/ด/ป เกิด	อายุ	น้ำหนัก	ส่วนสูง	DTX	ความดัน	ชีพจร	ตรวจสารเสพติด	การตรวจวัดสายตา		ตรวจการได้ยิน		ความจุปอด	ผล x-ray ปอด
											ข้างซ้าย	ข้างขวา	หูซ้าย	หูขวา		
A158				34	74.1	171 เหว94	89	138/88	81				ปกติ	ปกติ	350 L/min	ปกติ
A159				66	57.0	146 เหว84		120/68	74		20/40+4	20/40	ปกติ	ปกติ	170 L/min	ปกติ
A160				60	65.0	168 เหว93		127/77	82		20/15	20/40	ปกติ	ปกติ	400 L/min	ปกติ
A161				23	106.0	175 เหว113	139	161/88	99		20/30+3	20/30+2	ปกติ	ปกติ	300 L/min	ปกติ
A162				42	61.3	158.5 เหว76		126/75	76		20/20+4	20/20+2	ปกติ	ปกติ	240 L/min	ปกติ
A163				57	89.1	160 เหว105	94	169/94	97		20/20	20/30	ปกติ	ปกติ		ปกติ
A164				58	43.4	147 เหว69		159/88	65		20/15	20/15-1	ปกติ	ปกติ	270 L/min	ปกติ
A165				55	62.6	161 เหว87	83	114/65	61		20/100	20/200	ปกติ	ปกติ	340 L/min	ปกติ
A166				60	69.5	161 เหว93	159	166/89	95		20/100+1	20/30	ปกติ	ปกติ	200 L/min	ปกติ
A167				30	73.0	161 เหว61	110	130/82	93		20/15-1	20/15-1	ปกติ	ปกติ		ปกติ
A168				52	59.8	147 เหว98		127/77	88		20/20-2	20/20-1	ปกติ	ปกติ	300 L/min	ปกติ
A169				59	63.1	153 เหว98	72	149/97	80		20/40-3	20/70	ปกติ	ปกติ	240 L/min	ปกติ
A170				54	65.0	161 เหว90	103	125/74	63		20/20-3	20/20	ปกติ	ปกติ	350 L/min	ปกติ
A171				67	46.4	145 เหว78		166/88	93		20/100	20/100	ปกติ	ปกติ	150 L/min	พบหัวใจโต
A172				60	40.6	152 เหว63		149/82	64		20/200 1ฟุต	ตามอด	ปกติ	ปกติ	200 L/min	ปกติ
A173				45	67.4	174 เหว87	107	155/81	78		ตามอด	20/20	ไม่ได้ยิน	ปกติ	200 L/min	ปกติ
A174				68	62.9	161 เหว88	102	166/74	82		20/70+2	20/70	ปกติ	ปกติ	110 L/min	พบหัวใจโต
A175				64	75.0	170 เหว98		196/97	74		20/70	20/70+2	ปกติ	ปกติ	220 L/min	ปกติ
A176				61	63.3	156 เหว86	81	117/74	67		20/20	20/30-1	ปกติ	ปกติ	170 L/min	ปกติ
A177				63	53.6	152 เหว79	79	144/84	79		20/30-2	20/500-2	ปกติ	ปกติ		ปกติ

ลงชื่อ.....ผู้รับรองรายงาน

ผู้อำนวยการ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล โป่งกะสัง



**ผลการตรวจคัดกรองสุขภาพ**  
**วันที่ 19 - 20 ธันวาคม พ.ศ. 2565**  
**ณ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านโป่งกะสัง**

คิวตรวจที่	ชื่อ-นามสกุล	เลขที่บัตรประจำตัวประชาชน	ว/ค/ป เกิด	อายุ	น้ำหนัก	ส่วนสูง	DTX	ความดัน	ชีพจร	ตรวจสารเสพติด	การตรวจวัดสายตา		ตรวจการได้ยิน		ความจุปอด	ผล x-ray ปอด
											ข้างซ้าย	ข้างขวา	หูซ้าย	หูขวา		
A178				49	43.3	151 เหว64	82	110/70	71		20/20	20/20-2	ปกติ	ปกติ	120 L/min	ปกติ
A179				67	49.9	174 เหว73	161	168/83	84		20/70	20/70	ปกติ	ปกติ	140 L/min	ไม่เอกซเรย์
A180				56	68.2	166 เหว88		139/81	77		20/20-1	20/20	ปกติ	ปกติ	500 L/min	ปกติ
A181				60	65.5	151 เหว90	92	149/90	73		20/20	20/20	ปกติ	ปกติ	210 L/min	ปกติ
A182				29	111.5	169 เหว116	333	156/78	89		20/20+2	20/20	ปกติ	ปกติ	140 L/min	ปกติ
A183				77	51.6	160 เหว85		149/82	70	เห็นระยะ1ม. ต้อกระจก		20/50	ปกติ	ปกติ	130 L/min	ปกติ
A184				48	55.6	152 เหว85	94	131/75	102		20/20+1	20/20	ปกติ	ปกติ	170 L/min	ปกติ
A185				61	50.5	151 เหว83	80	166/84	86		20/15-2	20/50+2	ปกติ	ปกติ	160 L/min	ปกติ
A186				59	38.1	147 เหว74	98	153/69	85		20/70+2	20/70	ปกติ	ปกติ	220 L/min	ปกติ
A187				34	38.0	143 เหว64		111/82	103		20/20	20/20+4	ปกติ	ปกติ	170 L/min	ปกติ
A188				45	85.3	162 เหว96		146/83	67		20/15	20/15-1	เนื่องจากระยะใกล้	ปกติ	250 L/min	ปกติ
A189				58	72.7	151 เหว102		138/79	80		20/20	20/30	ปกติ	ปกติ	250 L/min	ปกติ
A190				54.3	54.3	160 เหว77		121/64	75		20/20+2	20/20	ปกติ	ปกติ	250 L/min	ปกติ
A191				72	59.7	155 เหว103		165/69	99		20/200+1	20/50+3	ปกติ	ปกติ	270 L/min	ปกติ
A192				57	66.8	151 เหว91	117	164/96	68		20/70+2	20/70+2	ปกติ	ปกติ	350 L/min	ปกติ
A193				39	60.7	163 เหว84	107	105/61	73		20/20+2	20/20+3	ปกติ	ปกติ	170 L/min	ปกติ
A194				67	56.8	140 เหว106	224	153/61	74		20/30	20/20+4	ปกติ	ปกติ	220 L/min	พบหัวใจโต
A195				53	63.7	159 เหว93		116/70	73		20/20	20/20+2	ปกติ	ปกติ	150 L/min	พบหัวใจโต
A196				72	46.1	159 เหว80	148	121/57	103		20/30	20/20-2	แก้วหูทะลุ	ปกติ	250 L/min	ปกติ
A197				70	61.4	159 เหว89		135/66	90		20/70	20/70	ปกติ	ปกติ	290 L/min	ปกติ

ลงชื่อ.....ผู้รับรองรายงาน

ผู้อำนวยการ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลโป่งกะสัง



ผลการตรวจคัดกรองสุขภาพ  
วันที่ 19 - 20 ธันวาคม พ.ศ. 2565  
ณ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านโป่งกะสัง

คิวตรวจที่	ชื่อ-นามสกุล	เลขที่บัตรประจำตัวประชาชน	ว/ด/ป เกิด	อายุ	น้ำหนัก	ส่วนสูง	DTX	ความดัน	ชีพจร	ตรวจสารเสพติด	การตรวจวัดสายตา		ตรวจการได้ยิน		ความจุปอด	ผล x-ray ปอด
											ข้างซ้าย	ข้างขวา	หูซ้าย	หูขวา		
A198				70	83.0	170 เหว106	141	139/75	81		20/50-2	20/70	ปกติ	ปกติ	300 L/min	ปกติ
A199				33	67.7	175 เหว75	95	125/84	72	เห็นแสงผ่าน		20/15	ปกติ	ปกติ	250 L/min	ปกติ
A200				31	70.2	153 เหว97		120/80	84		20/15	20/15	ปกติ	ปกติ	350 L/min	ปกติ
A201				67	58.9	151 เหว91	170	111/57	65		20/70-2	20/200	ปกติ	ปกติ	150 L/min	ปกติ
A202				57	80.0	152 เหว97		153/92	61		20/20-1	20-20	ปกติ	ปกติ	400 L/min	ปกติ
A203				59	75.1	156 เหว93		126/65	66		20/20-2	20/30+2	ปกติ	ปกติ	170 L/min	ปกติ
A204				56	66.9	154 เหว84		111/73	67		20/20	20/20	ปกติ	ปกติ	370 L/min	ปกติ
A205				49	70.6	151 เหว89		114/60	85		20/20	20/20	ปกติ	ปกติ	260 L/min	ปกติ
A206				76	67.4	154 เหว103		125/70	78		20/50	20/40	ปกติ	ปกติ	160 L/min	ปกติ
A207				64	63.7	173 เหว80		100/67	61		20/50	20/30	ปกติ	ปกติ	450 L/min	ปกติ
A208				65	78.5	168 เหว102	170	154/79	75		20/20	20/20-2	ปกติ	ปกติ	550 L/min	ปกติ
A209				58	49.3	160 เหว71		134/71	69		20/20	20/20	ปกติ	ปกติ	360 L/min	ปกติ
A210				49	51.6	156 เหว85	87	111/62	83		20/20	20/20	ปกติ	ปกติ	250 L/min	ปกติ
A211				75	53.8	134 เหว90	125	174/70	88		20/70+2	20/100	ปกติ	ปกติ	170 L/min	ปกติ
A212				86	80.7	166 เหว107		135/93	59		20/50-2	20/50+1	ปกติ	ปกติ	200 L/min	ไม่เอกซเรย์
A213				70	52.1	152 เหว79		173/108	79		20/40	20/40	ปกติ	ปกติ	90 L/min	ปกติ
A214				68	60.9	156 เหว88	134	166/70	94		20/30	20/20	ปกติ	ปกติ	470 L/min	ปกติ
A215				52	70.8	146 เหว94		145/90	85		20/20	20/30	ปกติ	ปกติ	300 L/min	ปกติ
A216				53	61.6	161 เหว104	101	145/82	78		20/15	20/15	ปกติ	ปกติ	200 L/min	ปกติ
A217				60	58.8	159 เหว89		127/67	76		20/30	20/30	ปกติ	ปกติ	250 L/min	ปกติ

ลงชื่อ.....ผู้รับรองรายงาน

ผู้อำนวยการ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลโป่งกะสัง

**ผลการตรวจคัดกรองสุขภาพ**  
**วันที่ 19 - 20 ธันวาคม พ.ศ. 2565**  
**ณ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านโป่งกะสัง**

คิวตรวจที่	ชื่อ-นามสกุล	เลขที่บัตรประจำตัวประชาชน	ว/ค/ป เกิด	อายุ	น้ำหนัก	ส่วนสูง	DTX	ความดัน	ชีพจร	ตรวจสารเสพติด	การตรวจวัดสายตา		ตรวจการได้ยิน		ความจุปอด	ผล x-ray ปอด
											ข้างซ้าย	ข้างขวา	หูซ้าย	หูขวา		
A218				62	48.5	142 เซม	89	131/67	81		20/200	20/200	ปกติ	ปกติ	140 L/min	ปกติ
A219				62	51.7	144 เซม	87	148/95	76		20/30	20/30	ปกติ	ปกติ	110 L/min	ปกติ
A220				49	65.9	153 เซม	90	109 118/72	86		20/70+1	20/70	ปกติ	ปกติ	250 L/min	ปกติ
A221				63	57.8	167 เซม	84	100 163/85	100		20/20	20/20	ปกติ	ปกติ	420 L/min	ปกติ
A222				63	49.9	138 เซม	90	169/93	81		20/50-2	20/70-1	ปกติ	ปกติ	140 L/min	ปกติ
A223				76	64.3	169 เซม	90	213/102	91		20/50+2	20/50+1	ปกติ	ปกติ	200 L/min	ปกติ
A224				56	49.6	154 เซม	76	140 146/85	73		20/20	20/20-1	ปกติ	ปกติ	260 L/min	ปกติ
A225				58	68.6	159 เซม	98	142/78	74		20/20	20/20	ปกติ	ปกติ	310 L/min	ปกติ
A226				62	55.0	152 เซม	82	114 131/81	85		20/20-1	20/20-2	ปกติ	ปกติ	220 L/min	ปกติ
A227				77	60.9	144 เซม	92	104 127/63	67		20/30-3	20/70+1	ไม่ได้ยิน	ปกติ	220 L/min	ปกติ
A228				81	58.9	146 เซม	93	113 144/59	71		20/100	20/100	ปกติ	ปกติ	230 L/min	พบหัวใจโต
A229				67	43.7	150 เซม	72	67 138/63	60		20/100	20/20-2	ปกติ	ปกติ	220 L/min	ปกติ
A230				65	62.5	155 เซม	92	120 103/58	76		20/30-3	20/70+2	ปกติ	ปกติ	240 L/min	ปกติ
A231				50	52.6	145 เซม	83	141 128/79	71		20/20	20/70	ปกติ	ปกติ	150 L/min	ปกติ
A232				70	58.0	152 เซม	93	172/87	80		20/70+2	20/70+2	ปกติ	ปกติ	300 L/min	ปกติ
A233				61	60.7	152 เซม	92	134/67	58		20/70+1	20/70	ปกติ	ปกติ	350 L/min	พบหัวใจโต
B1				60	57.7	151 เซม	86	176/93	71		20/70	20/30	ปกติ	ปกติ	220 L/min	ปกติ
B2				35	48.9	163 เซม	85	80 137/80	64		20/20	20/15	ปกติ	ปกติ	460 L/min	ปกติ
B3				39	63.8	159 เซม	82	98 168/100	91		20/15-1	20/15	ปกติ	ปกติ	450 L/min	ปกติ
B4				61	72.4	167 เซม	92	112 124/77	67		20/200	20/70	ปกติ	ปกติ	200 L/min	ปกติ

ลงชื่อ.....ผู้รับรองรายงาน

ผู้อำนวยการ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลโป่งกะสัง





**ผลการตรวจคัดกรองสุขภาพ**  
**วันที่ 19 - 20 ธันวาคม พ.ศ. 2565**  
**ณ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านโป่งกะสัง**

คิวตรวจที่	ชื่อ-นามสกุล	เลขที่บัตรประจำตัวประชาชน	ว/ด/ป เกิด	อายุ	น้ำหนัก	ส่วนสูง	DTX	ความดัน	ชีพจร	ตรวจสารเสพติด	การตรวจวัดสายตา		ตรวจการได้ยิน		ความจุปอด	ผล x-ray ปอด
											ข้างซ้าย	ข้างขวา	หูซ้าย	หูขวา		
B5				54	69.9	164 เอว86	181	152/76	77		20/20	20/20	ปกติ	ปกติ	420 L/min	ปกติ
B6				48	50.7	165 เอว71	124	105/70	100		20/30	20/20	ปกติ	ปกติ	200 L/min	ปกติ
B7				52	69.4	147 เอว95	106	201/106	73		20./30-1	20/30	ปกติ	ปกติ	270 L/min	ปกติ
B8				60	57.1	147 เอว82		140/68	99		20/40-2	20/70	ปกติ	ปกติ	170 L/min	ปกติ
B9				61	55.3	160 เอว84	102	130/61	76		20/30+3	20/70	ปกติ	ปกติ	330 L/min	ปกติ
B10				45	55.8	154 เอว79		134/89	68		20/15-1	20/20	ปกติ	ปกติ	370 L/min	ปกติ
B11				60	65.8	160 เอว90	109	125/73	90				ปกติ	ปกติ	350 L/min	ปกติ
B12				22	78.9	159 เอว97		110/65	86				ปกติ	ปกติ	350 L/min	ปกติ
B13				20	59.4	147 เอว86		105/73	95				ปกติ	ปกติ	250 L/min	ปกติ
B14				24	72.6	153 เอว85		114/59	81				ปกติ	ปกติ	300 L/min	ปกติ
B15				53	45.9	144 เอว83		125/58	108		20/20-2	20/20-1	หูทะลุได้	ปกติ	170 L/min	ไม่เอกซเรย์
B16				23	54.9	161 เอว76		104/65	101				ปกติ	ปกติ	400 L/min	ปกติ
B17				23	66.6	159 เอว79		116/70	84				ปกติ	ปกติ	300 L/min	ปกติ
B18				62	46.2	168 เอว62		105/63	76		20/20	20/20-1	ปกติ	ปกติ	350 L/min	ปกติ
B19				47	66.1	150 เอว97		132/93	108		20/20	20/20	ปกติ	ปกติ	240 L/min	ปกติ
B20				49	75.1	164 เอว90	235	143/71	83		20/30	20/40	ปกติ	ปกติ	300 L/min	ปกติ
B21				26	54.4	167 เอว78	80	109/55	85		20/15	20/15	ปกติ	ปกติ	220 L/min	ปกติ
B22				80	55.6	174 เอว90	90	171/73	69		20/200-1	20/200-1	ปกติ	ปกติ	100 L/min	ปกติ
B23				55	63.9	165 เอว81	126	141/83	105		20/15	20/15-2	ปกติ	ปกติ	370 L/min	ปกติ
B24				50	74.1	170 เอว92	122	142/82	87				ปกติ	ปกติ	250 L/min	ปกติ

ลงชื่อ.....ผู้รับรองรายงาน

ผู้อำนวยการ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล โป่งกะสัง





ผลการตรวจคัดกรองสุขภาพ  
วันที่ 19 - 20 ธันวาคม พ.ศ. 2565  
ณ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านโป่งกะดัง

คิวตรวจที่	ชื่อ-นามสกุล	เลขที่บัตรประจำตัวประชาชน	ว/ค/ป เกิด	อายุ	น้ำหนัก	ส่วนสูง	DTX	ความดัน	ชีพจร	ตรวจสารเสพติด	การตรวจวัดสายตา		ตรวจการได้ยิน		ความจุปอด	ผล x-ray ปอด
											ข้างซ้าย	ข้างขวา	หูซ้าย	หูขวา		
B25				53	67.2	167 เหว90	90	114/74	93		20/70	20/100	ปกติ	ปกติ	400 L/min	ปกติ
B26				65	57.8	153 เหว86	105	111/69	84		20/30	20/30	ปกติ	ปกติ	200 L/min	ปกติ
B27				52	78.3	149 เหว110	124	155/101	113		20/50	20/50+2	ปกติ	ปกติ	200 L/min	ปกติ
B28				76	62.7	149 เหว98		153/76	82		20/40	20/200	ปกติ	ปกติ	190 L/min	พบพังคืด ในปอดกลางซ้าย
B29				80	66.8	161 เหว86		130/61	71		20/70	20/200	ปกติ	ปกติ	200 L/min	ปกติ
B30				73	33.5	147 เหว64		136/32	87		20/50+2	20/50+2	ปกติ	ปกติ	100 L/min	ปกติ
B31				40	55.9	160 เหว82		121/76	103		20/15-2	20/15	ปกติ	ปกติ	300 L/min	ปกติ
B32				49	71.6	162 เหว91		151/98	82		20/20	20/20	ปกติ	ปกติ	360 L/min	ปกติ
B33				60	76.7	169 เหว95		104/65	82				ปกติ	ปกติ	400 L/min	ปกติ
B34				57	75.8	155 เหว103		167/106	85		20/30	20/50+2	ปกติ	ปกติ	450 L/min	ปกติ
B35				49	74.0	163 เหว94		113/60	66		20/20	20/20	ปกติ	ปกติ	300 L/min	ปกติ
B36				52	89.2	162 เหว106	117	132/71	88				ปกติ	ปกติ	250 L/min	ปกติ
B37				53	51.8	137 เหว91		144/99	89				ปกติ	ปกติ	150 L/min	ปกติ
B38				50	57.7	147 เหว89	142	113/59	77		20/70	20/100	ปกติ	ปกติ	250 L/min	ปกติ
B39				29	58.1	163 เหว85	130	122/77	95		20/20	20/20	ปกติ	ปกติ	450 L/min	ปกติ
B40				52	51.8	147 เหว	116	113/66	86		20/50+3	20/50+2	ปกติ	ปกติ	200 L/min	ปกติ
B41				52	53.2	146 เหว81	87	157/91	76				ปกติ	ปกติ	340 L/min	ปกติ
B42				46	65.3	153 เหว86		121/67	77		20/15	20/15	ปกติ	ปกติ	350 L/min	ปกติ
B43				29	52.1	153 เหว68		111/76	96		20/15	20/15	ปกติ	ปกติ	210 L/min	ปกติ
B44				60	77.7	147 เหว99		145/87	75		20/50+2	20/50+2	ปกติ	ปกติ	160 L/min	ปกติ

ลงชื่อ.....

.....ผู้รับรองรายงาน

ผู้อำนวยการ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลโป่งกะดัง

**ผลการตรวจคัดกรองสุขภาพ**  
**วันที่ 19 - 20 ธันวาคม พ.ศ. 2565**  
**ณ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านโป่งกะสัง**

คิวตรวจที่	ชื่อ-นามสกุล	เลขที่บัตรประจำตัวประชาชน	ว/ด/ป เกิด	อายุ	น้ำหนัก	ส่วนสูง	DTX	ความดัน	ชีพจร	ตรวจสารเสพติด	การตรวจวัดสายตา		ตรวจการได้ยิน		ความจุปอด	ผล x-ray ปอด
											ข้างซ้าย	ข้างขวา	หูซ้าย	หูขวา		
B45				54	53.4	155 เหว78		138/64	63		20/30	20/30	ปกติ	ปกติ	100 L/min	ปกติ
B46				41	81.0	149 เหว86		135/98	94		20/100	20/200	ปกติ	ปกติ	300 L/min	ปกติ
B47				45	74.5	15/ เหว91	91	134/62	100		20/15	20/15	ปกติ	ปกติ	350 L/min	ปกติ
B48				29	52.7	159		112/72	87		20/100	20/20	ปกติ	ปกติ	370 L/min	ไม่เอกซเรย์
B49				50	62.5	163 เหว80	87	146/82	72		20/20	20/20	ปกติ	ปกติ	240 L/min	ปกติ
B50				37	51.3	147 เหว79	92	122/70	84				ปกติ	ปกติ		ปกติ
B51				70	57.6	154 เหว85	290	158/74	87		20/20	20/70	ปกติ	ปกติ	210 L/min	ปกติ
B52				53	83.0	174 เหว94	111	132/83	71				ปกติ	ปกติ	350 L/min	ปกติ
B53				27	63.8	161 เหว89		130/71	83				ปกติ	ปกติ	350 L/min	ปกติ
B54				40	79.1	173 เหว88	115	150/98	87				ปกติ	ปกติ		ปกติ
B55				43	47.6	153 เหว76	313	212/117	122		20/20-2	20/20	ปกติ	ปกติ	250 L/min	ปกติ
B56				37	85.6	179 เหว89	78	142/82	95				ปกติ	ปกติ		ปกติ
B57				40	82.5	172 เหว99	108	171/94	74		20/15	20/15-1	ปกติ	ปกติ	400 L/min	ปกติ
B58				33	53.4	157 เหว75	116	137/96	96		20/15	20/15	ปกติ	ปกติ	150 L/min	ปกติ
B59				47	57.9	158 เหว83	95	141/92	122				ปกติ	ปกติ	150 L/min	ปกติ
B60				40	64.9	160 เหว78	86	123/79	123				ปกติ	ปกติ	200 L/min	ปกติ
B61				50	52.6	151 เหว80	150	112/60	89		20/20	20/20	ปกติ	ปกติ	350 L/min	ปกติ
B62				56	60.5	159 เหว84	234	122/80	81		20/30	20/30-1	ปกติ	ปกติ	190 L/min	ปกติ
B63				38	46.7	166 เหว78	131	115/71	99		20/15	20/15	ปกติ	ปกติ	370 L/min	ปกติ
B64				17	82.4	174 เหว90		147/83	111		20/15	20/20	ปกติ	ปกติ	450 L/min	ปกติ

ลงชื่อ.....

.....ผู้รับรองรายงาน

ผู้อำนวยการ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลโป่งกะสัง





ผลการตรวจคัดกรองสุขภาพ

วันที่ 19 - 20 ธันวาคม พ.ศ. 2565

ณ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านโป่งกะสัง

คิวตรวจที่	ชื่อ-นามสกุล	เลขที่บัตรประจำตัวประชาชน	ว/ด/ป เกิด	อายุ	น้ำหนัก	ส่วนสูง	DTX	ความดัน	ชีพจร	ตรวจสารเสพติด	การตรวจวัดสายตา		ตรวจการได้ยิน		ความจุปอด	ผล x-ray ปอด
											ข้างซ้าย	ข้างขวา	หูซ้าย	หูขวา		
B65				49	72.6	152 เหว94	174	142/89	97		20/30	20/30	ปกติ	ปกติ	150 L/min	ปกติ
B66				40	73.8	147 เหว105		129/83	97		20/15-1	20/15-2	ปกติ	ปกติ	240 L/min	ปกติ
B67				63	45.2	145 เหว76		108/65	80		20/20	20/20-2	ปกติ	ปกติ	150 L/min	ปกติ
B68				64	44.5	160 เหว75		126/78	78		20/70	20/100	ปกติ	ปกติ	100 L/min	พบสิ่งผิดปกติ ในปอดบนทั้ง 2 ข้าง
B69				54	40.9	149 เหว67		99/63	74		20/40+2	20/50+2	ปกติ	ปกติ	300 L/min	ปกติ
B70				45	61.5	151 เหว78		176/93	86		20/30+1	20/40+2	ปกติ	ปกติ	370 L/min	ปกติ
B71				54	91.6	175 เหว97	132	172/104	106				ปกติ	ปกติ		ปกติ
B72				26	73.4	176 เหว82		152/86	103				ปกติ	ปกติ		ปกติ
B73				48	45.1	158 เหว67	125	130/82	92				ปกติ	ปกติ		ปกติ
B74				64	69.1	156 เหว95		158/79	99				ปกติ	ปกติ	200 L/min	ปกติ
B75				41	68.0	162 เหว87	108	112/68	80				ปกติ	ปกติ		ปกติ
B76				35	56.3	158 เหว74	86	115/62	74				ปกติ	ปกติ		ปกติ
B77				30	82.7	165 เหว101		120/67	84				ปกติ	ปกติ		ปกติ
B78				24	58.8	160 เหว79		127/80	98				ปกติ	ปกติ		ปกติ
B79				41	68.5	162 เหว86	93	112/67	80				ปกติ	ปกติ		ปกติ
B80				50	54.2	157 เหว73	90	122/64	93				ปกติ	ปกติ		ปกติ
B81				45	53.4	156 เหว76	96	117/74	84				ปกติ	ปกติ		ปกติ
B82				39	53.6	153 เหว73	94	100/73	98				ปกติ	ปกติ		ปกติ
B83				59	78.1	169 เหว96	96	135/78	82				ปกติ	ปกติ		ปกติ
B84				48	75.0	164 เหว97	105	135/91	121				ปกติ	ปกติ		ปกติ

ลงชื่อ.....ผู้รับรองรายงาน

ผู้อำนวยการ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล โป่งกะสัง





**ผลการตรวจคัดกรองสุขภาพ**  
**วันที่ 19 - 20 ธันวาคม พ.ศ. 2565**  
**ณ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านโป่งกะสัง**

คิวตรวจที่	ชื่อ-นามสกุล	เลขที่บัตรประจำตัวประชาชน	ว/ค/ป เกิด	อายุ	น้ำหนัก	ส่วนสูง	DTX	ความดัน	ชีพจร	ตรวจสารเสพติด	การตรวจวัดสายตา		ตรวจการได้ยิน		ความจุปอด	ผล x-ray ปอด
											ข้างซ้าย	ข้างขวา	หูซ้าย	หูขวา		
B85				57	65.8	150 เหว94	111	96/62	69		20/30	20/30	ปกติ	ปกติ	350 L/min	ปกติ
B86				22	54.0	171 เหว71		109/55	73				ปกติ	ปกติ	300 L/min	ปกติ
B87				55	64.2	151 เหว90	110	111/73	81				ปกติ	ปกติ	220 L/min	ปกติ
B88				72	64.6	149 เหว114	101	126/75	87		20/200+1	20/200+1	ปกติ	ปกติ	200 L/min	ปกติ
B89				74	52.9	140 เหว84	91	131/70	72		20/100	20/70	ปกติ	ปกติ	150 L/min	ปกติ
B90				44	60.7	156 เหว92	118	154/95	98				ปกติ	ปกติ		ปกติ
B91				39	54.2	162 เหว80	103	119/61	86				ปกติ	ปกติ		ปกติ
B92				31	70.5	164 เหว78	109	111/76	98				ปกติ	ปกติ		ปกติ
B93				36	67.7	161 เหว93		118/69	80				ปกติ	ปกติ		ปกติ
B94				41	53.4	155 เหว77	89	109/68	67				ปกติ	ปกติ		ปกติ
B95				41	79.3	162 เหว96	115	138/79	103				ปกติ	ปกติ		ปกติ
B96				22	48.7	159 เหว71		97/66	82				ปกติ	ปกติ		ปกติ
B97				54	65.5	152 เหว94		143/90	93		20/30	20/20	ไม่ได้ยิน	ปกติ	200 L/min	ปกติ
B98				58	50.8	166 เหว76		119/68	93		20/50	20/40	ปกติ	ปกติ	400 L/min	ปกติ
B99				50	66.8	164 เหว93		165/42	92		20/200	20/200	ปกติ	ปกติ	200 L/min	พบหัวใจโต
B100				59	60.1	157 เหว85		127/71	75		20/200	20/200+1	ปกติ	ปกติ	350 L/min	ปกติ
B101				60	62.6	146 เหว92		120/77	77		20/70+1	20/70	ปกติ	ปกติ	220 L/min	ปกติ
B102				31	58.0	179 เหว78		138/80	89				ปกติ	ปกติ		ปกติ
B103				33	51.5	157 เหว78	164	106/68	96				ปกติ	ปกติ		ปกติ
B104				44	42.4	158 เหว63	82	133/89	87				ปกติ	ปกติ		ปกติ

ลงชื่อ

ผู้รับรองรายงาน

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล โป่งกะสัง

ผลการตรวจคัดกรองสุขภาพ  
วันที่ 19 - 20 ธันวาคม พ.ศ. 2565  
ณ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านโป่งกะสัง

คิวตรวจที่	ชื่อ-นามสกุล	เลขที่บัตรประจำตัวประชาชน	ว/ด/ป เกิด	อายุ	น้ำหนัก	ส่วนสูง	DTX	ความดัน	ชีพจร	ตรวจสารเสพติด	การตรวจวัดสายตา		ตรวจการได้ยิน		ความจุปอด	ผล x-ray ปอด			
											ข้างซ้าย	ข้างขวา	หูซ้าย	หูขวา					
B105				46	59.1	149 เซม		107/59	68			20/30	20/20	ปกติ	ปกติ	200 L/min	พบกระดูกไหปลาร้าทั้ง 2 ข้าง ขนาดเล็กกว่าปกติ อาจเป็น ความผิดปกติแต่กำเนิด		
B106				49	67.8	180 เซม		137/92	66					ปกติ	ปกติ	450 L/min	ปกติ		
B107				45	58.0	163 เซม	86	144/84	70		20/20	20/20					ปกติ		
B108				33	73.5	155 เซม	454	138/81	82					ปกติ	ปกติ			ปกติ	
B109				23	54.5	158 เซม		128/79	81					ปกติ	ปกติ			ปกติ	
B110				38	63.7	164 เซม	75	130/65	85					ปกติ	ปกติ			ปกติ	
B111				31	59.0	165 เซม	92	131/83	102									ปกติ	
B112				28	63.8	164 เซม		107/76	87					ปกติ	ปกติ			ปกติ	
B113				31	56.2	169 เซม	66	124/72	92					ปกติ	ปกติ	300 L/min		ปกติ	
B114				58	77.8	166 เซม	96	184/103	80			20/70+2	20/70+3	ปกติ	ปกติ	400 L/min		ปกติ	
B115				63	113.4	158 เซม	164	129/75	84			20/100+2	20/40-2	ปกติ	ปกติ	400 L/min		ปกติ	
B116				38	75.9	174 เซม	126	124/80	82						ปกติ	ปกติ			ปกติ
B117				43	70.5	163 เซม	99	137/81	101						ปกติ	ปกติ			ปกติ
B118				26	84.1	171 เซม		123/73	81						ปกติ	ปกติ			ปกติ
B119				28	63.0	171 เซม		120/67	67						ปกติ	ปกติ			ปกติ

ลงชื่อ.....ผู้รับรองรายงาน

ผู้อำนวยการ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล โป่งกะสัง



# เอกสารแนบ 11

สรุปแบบสำรวจความคิดเห็นของชุมชน  
ที่มีต่อการทำเหมืองแร่



**การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อเหมืองแร่  
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง  
ประทานบัตรที่ 33547/16412 ของ บริษัท โรงโมหินชัยพัฒนา จำกัด**

การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชนต่อการทำเหมืองของโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 33547/16412 ของ บริษัท โรงโมหินชัยพัฒนา จำกัด บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ จำนวน 2 หมู่บ้าน ได้แก่ หมู่ที่ 4 บ้านโป่งกะสัง และหมู่ที่ 6 บ้านยางชุมเหนือ ระหว่างวันที่ 18-21 ธันวาคม 2565 โดยคิดจากสูตรการคำนวณของกลุ่มตัวอย่างตามวิธีการของทาโร ยามาเน่ (Yamane, Taro Statistics : An Introductory Analysis. 3<sup>rd</sup> Tokyo : Harper International Edition, 1973) ตามที่ระบุในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 33547/16412 รายละเอียด แสดงดังตารางที่ 1

**ตารางที่ 1** จำนวนการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน

ประชาชนที่ทำการสำรวจ			
ตำบล	หมู่บ้าน	จำนวนหลังคาเรือนทั้งหมด <sup>1)</sup> (หลัง)	จำนวนแบบสอบถาม (ชุด)
ตำบลหาดขาม	หมู่ที่ 4 บ้านโป่งกะสัง	446	126
	หมู่ที่ 6 บ้านยางชุมเหนือ	563	160
รวม		1,009	286

ที่มา : <sup>1)</sup> ระบบสถิติทางการทะเบียน สำนักบริหารการทะเบียน กรมการปกครอง (<https://stat.bora.dopa.go.th/stat/statnew/statyear/#/>, 2564), (2565)

เครื่องมือที่ใช้ในการสำรวจ คือ แบบสอบถาม ซึ่งมีลักษณะคำถามทั้งรูปแบบปิดและคำถามเปิดประเด็น ประกอบด้วย ประเด็นการสัมภาษณ์ที่สำคัญ คือ

- ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์
- ข้อมูลด้านอนามัยครอบครัว
- ข้อมูลความคิดเห็นที่มีต่อการดำเนินกิจกรรมของบริษัท
- ข้อมูลด้านผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน
- ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

การสัมภาษณ์เป็นแบบบังเอิญพบ (Accidental Sampling) ครอบคลุมพื้นที่ 2 หมู่บ้าน โดยทำการสำรวจทั้งสิ้น 286 ตัวอย่าง แสดงรายชื่อหมู่บ้านและจำนวนแบบสอบถามที่จัดทำดัง**ตารางที่ 1** โดยใช้วิธีการสัมภาษณ์ประกอบกับแบบสำรวจความคิดเห็นของหัวหน้าครัวเรือนหรือตัวแทนครัวเรือนที่อยู่โดยรอบโครงการฯ ซึ่งการคัดเลือกตัวอย่างประชากรใช้หลักการสุ่มตัวอย่างวิธี Simple Random Sampling



บริษัท ไม่น เอนจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

แบบสำรวจความคิดเห็นของชุมชนที่มีต่อการทำเหมืองแร่  
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง  
ประทานบัตรที่ 33547/16412  
ของ บริษัท โรงโม่หินชัยพัฒนา จำกัด

หมู่บ้าน.....หมู่ที่.....

ตำบล.....อำเภอ.....จังหวัด.....

1. สภาพทั่วไปทางสังคม-เศรษฐกิจ

- 1.1 เพศ ☐ ชาย ☐ หญิง
- 1.2 อายุ ☐ น้อยกว่า 20 ปี ☐ 21-30 ปี ☐ 31-40 ปี ☐ 41-50 ปี ☐ 51-60 ปี ☐ มากกว่า 60 ปี
- 1.3 การศึกษา ☐ ไม่ได้เรียนหนังสือ ☐ ประถมศึกษา ☐ มัธยมศึกษา ☐ อาชีวศึกษา ☐ ปริญญาตรีขึ้นไป

2. อนามัยครอบครัว

- 2.1 ในรอบปีที่ผ่านมาท่าน/สมาชิกในครอบครัวมีใครเจ็บป่วยหรือไม่ ☐ ไม่มี ☐ มี
- 2.2 ถ้ามี เป็นโรคอะไรบ่อยที่สุด ☐ ระบบทางเดินหายใจ ☐ ระบบทางเดินอาหาร ☐ ระบบกล้ามเนื้อ  
☐ โรคผิวหนังและภูมิแพ้ต่างๆ ☐ โรคเกี่ยวกับ หู/ตา/ฟัน ☐ อื่นๆ.....
- 2.3 วิธีการรักษาที่บ่อยที่สุดเมื่อเกิดการเจ็บป่วย ☐ ปลดปล่อยให้หายเอง ☐ ซื้อยากินเอง ☐ ไปสถานอนามัย  
☐ ไปคลินิก/โรงพยาบาลเอกชน ☐ ไปโรงพยาบาลของรัฐ
- 2.4 แหล่งน้ำดื่มในครัวเรือน ☐ น้ำฝน ☐ น้ำบาดาล ☐ น้ำประปา  
☐ ชื้อน้ำบรรจุขวด/รถบรรทุกน้ำ ☐ อื่นๆ.....
- 2.5 ปัญหาเกี่ยวกับน้ำดื่มในครัวเรือน ☐ ไม่มี ☐ น้ำไม่เพียงพอ  
☐ น้ำเค็ม ☐ น้ำขุ่น  
☐ น้ำมีสี/กลิ่น ☐ อื่นๆ.....
- 2.6 แหล่งน้ำใช้ในครัวเรือน ☐ น้ำฝน ☐ น้ำบาดาล  
☐ น้ำในแม่น้ำ/ลำคลอง ☐ ชื้อน้ำบรรจุขวด/รถบรรทุกน้ำ  
☐ น้ำประปา ☐ อื่นๆ.....
- 2.7 ปัญหาเกี่ยวกับน้ำใช้ในครัวเรือน ☐ ไม่มี ☐ น้ำไม่เพียงพอ  
☐ น้ำเค็ม ☐ น้ำขุ่น  
☐ น้ำมีสี/กลิ่น ☐ อื่นๆ.....

3. ความคิดเห็นที่มีต่อการดำเนินการของโครงการ

- 3.1 ท่านทราบเกี่ยวกับการทำเหมืองแร่ของโครงการหรือไม่ ☐ ทราบ ☐ ไม่ทราบ
- 3.2 ท่านคิดว่าการทำเหมืองแร่ใกล้บ้านมีผลดีอย่างไร  
☐ เศรษฐกิจดีขึ้น ☐ สร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่น ☐ ระบบสาธารณสุขและอุปโภคบริโภคดีขึ้น  
☐ ไม่แสดงความคิดเห็น ☐ อื่นๆ.....
- 3.3 ท่านคิดว่าการทำเหมืองแร่ใกล้บ้านมีผลเสียอย่างไร  
☐ ฝุ่นละออง ☐ เสียงดังรบกวน ☐ แรงสั่นสะเทือน ☐ การอพยพย้ายถิ่น ☐ การจราจรติดขัด  
☐ อื่นๆ.....

4. ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน

4.1 ปัจจุบันท่านได้รับผลกระทบหรือไม่ ☐ มี ☐ ไม่มี

4.2 ปัจจุบันท่านได้รับผลกระทบในเรื่องใดบ้าง

ผลกระทบด้าน	แหล่งกำเนิด								
	การจราจร			กิจกรรมของเหมือง			กิจกรรมของชุมชน		
	น้อย	ปานกลาง	มาก	น้อย	ปานกลาง	มาก	น้อย	ปานกลาง	มาก
ฝุ่นละออง									
เสียงดัง									
แรงสั่นสะเทือน									
อื่นๆ.....									

4.3 ท่านเห็นด้วยหรือไม่ต่อการทำเหมืองแร่ ☐ เห็นด้วย ☐ ไม่เห็นด้วย

4.4 ข้อเสนอแนะหรือข้อคิดเห็น

.....

.....

.....

.....

.....



จากการประมวลผล และวิเคราะห์ผลจากแบบสอบถามโดยใช้การวิเคราะห์ทางสถิติด้วยโปรแกรมสถิติ และนำมาวิเคราะห์ด้วยสถิติเชิงพรรณนา แสดงความถี่โดยใช้ค่าร้อยละ สามารถสรุปผลการสำรวจความคิดเห็น รายละเอียดดังตารางที่ 2

รายละเอียด	ผลการสำรวจ				รวม	
	หมู่ที่ 4 บ้านโป่งกะสัง		หมู่ที่ 6 บ้านยางชุมเหนือ		จำนวน 286 ชุด	ร้อยละ 100
	จำนวน 126 ชุด	ร้อยละ 100	จำนวน 160 ชุด	ร้อยละ 100		
<b>1. สภาพทั่วไปทางสังคม-เศรษฐกิจ</b>						
1.1 เพศ						
- ชาย	57	45.24	68	42.50	125	43.71
- หญิง	69	54.76	92	57.50	161	56.29
1.2 อายุ						
- น้อยกว่า 20 ปี	2	1.59	6	3.75	8	2.80
- 21-30 ปี	16	12.70	20	12.50	36	12.59
- 31-40 ปี	32	25.40	40	25.00	72	25.17
- 41-50 ปี	43	34.13	47	29.38	90	31.47
- 51-60 ปี	23	18.25	29	18.13	52	18.18
- มากกว่า 60 ปี	10	7.94	18	11.25	28	9.79
1.3 การศึกษา						
- ไม่ได้เรียนหนังสือ	2	1.59	1	0.63	3	1.05
- ประถมศึกษา	33	26.19	43	26.88	76	26.57
- มัธยมศึกษา	53	42.06	62	38.75	115	40.21
- อาชีวศึกษา	12	9.52	22	13.75	34	11.89
- ปริญญาตรีขึ้นไป	26	20.63	32	20.00	58	20.28
<b>2. อนามัยครอบครัว</b>						
2.1 ในรอบปีที่ผ่านมามี/สมาชิกในครอบครัวมีใครเจ็บป่วยหรือไม่						
- ไม่มี	74	58.73	89	55.63	163	56.99
- มี	52	41.27	71	44.38	123	43.01

ตารางที่ 2 ผลการสำรวจความคิดเห็นของชุมชน

รายละเอียด	ผลการสำรวจ				รวม	
	หมู่ที่ 4 บ้านโป่งกะสัง		หมู่ที่ 6 บ้านยางชุมเหนือ		จำนวน 286 ชุด	ร้อยละ 100
	จำนวน 126 ชุด	ร้อยละ 100	จำนวน 160 ชุด	ร้อยละ 100		
2.2 ถ้ามี เป็นโรคอะไรบ่อยที่สุด						
- ระบบทางเดินหายใจ	11	8.73	18	11.25	29	10.14
- ระบบทางเดินอาหาร	6	4.76	8	5.00	14	4.90
- ระบบกล้ามเนื้อ	16	12.70	23	14.38	39	13.64
- โรคผิวหนังและภูมิแพ้ต่างๆ	41	32.54	45	28.13	86	30.07
- โรคเกี่ยวกับหู/ตา/ฟัน	32	25.40	38	23.75	70	24.48
- อื่นๆ (เบาหวาน,ความดัน,)	20	15.87	28	17.50	48	16.78
2.3 วิธีการรักษาที่บ่อยที่สุดเมื่อเกิดการเจ็บป่วย						
- ปล่อยให้หายเอง	5	3.97	8	5.00	13	4.55
- ซื้อยากิน	26	20.63	32	20.00	58	20.28
- ไปสถานีนอนามัย	13	10.32	21	13.13	34	11.89
- ไปคลินิก/โรงพยาบาลเอกชน	34	26.98	43	26.88	77	26.92
- ไปโรงพยาบาลของรัฐ	48	38.10	56	35.00	104	36.36
2.4 แหล่งน้ำดื่มในครัวเรือน						
- น้ำฝน	0	0.00	0	0.00	0	0.00
- น้ำบาดาล	8	6.35	5	3.13	13	4.55
- น้ำประปา	2	1.59	1	0.63	3	1.05
- ชื้อน้ำบรรจุขวด/รถบรรทุกน้ำ	116	92.06	154	96.25	270	94.41
2.5 ปัญหาเกี่ยวกับน้ำดื่มในครัวเรือน						
- ไม่มี	109	86.51	132	82.50	241	84.27
- น้ำไม่เพียงพอ	13	10.32	19	11.88	32	11.19
- น้ำเค็ม	0	0.00	0	0.00	0	0.00
- น้ำขุ่น	0	0.00	0	0.00	0	0.00
- น้ำมีสี/กลิ่น	4	3.17	9	5.63	13	4.55

ตารางที่ 2 ผลการสำรวจความคิดเห็นของชุมชน

รายละเอียด	ผลการสำรวจ				รวม	
	หมู่ที่ 4 บ้านโป่งกะสัง		หมู่ที่ 6 บ้านยางชุมเหนือ		จำนวน 286 ชุด	ร้อยละ 100
	จำนวน 126 ชุด	ร้อยละ 100	จำนวน 160 ชุด	ร้อยละ 100		
2.6 แหล่งน้ำใช้ในครัวเรือน						
- น้ำฝน	1	0.79	3	1.88	4	1.40
- น้ำบาดาล	108	85.71	147	91.88	255	89.16
- น้ำประปา	5	3.97	2	1.25	7	2.45
- ชื่อน้ำบรรจขวด/รถบรรทุกน้ำ	12	9.52	8	5.00	20	6.99
2.7 ปัญหาเกี่ยวกับน้ำใช้ในครัวเรือน						
- ไม่มี	97	76.98	119	74.38	216	75.52
- น้ำไม่เพียงพอ	24	19.05	34	21.25	58	20.28
- น้ำเค็ม	0	0.00	0	0.00	0	0.00
- น้ำขุ่น	1	0.79	2	1.25	3	1.05
- น้ำมีสี/กลิ่น	4	3.17	5	3.13	9	3.15
3. ความคิดเห็นที่มีต่อการดำเนินกิจการของโครงการ						
3.1 ท่านทราบเกี่ยวกับการทำเหมืองแร่ของโครงการหรือไม่						
- ทราบ	121	96.03	156	97.50	277	96.85
- ไม่ทราบ	5	3.97	4	2.50	9	3.15
3.2 ท่านคิดว่าการทำเหมืองแร่ใกล้บ้านมีผลดีอย่างไร						
- เศรษฐกิจดีขึ้น	10	7.94	5	3.13	15	5.24
- สร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่น	18	14.29	24	15.00	42	14.69
- ระบบสาธารณสุขในท้องถิ่นดีขึ้น	1	0.79	3	1.88	4	1.40
- ไม่แสดงความคิดเห็น	97	76.98	128	80.00	225	78.67
- อื่นๆ.....	0	0.00	0	0.00	0	0.00
3.3 ท่านคิดว่าการทำเหมืองแร่ใกล้บ้านมีผลเสียอย่างไร						
- ฝุ่นละออง	59	46.83	84	52.50	143	50.00
- เสียงดังรบกวน	38	30.16	41	25.63	79	27.62
- แรงสั่นสะเทือน	26	20.63	30	18.75	56	19.58
- การอพยพย้ายถิ่นฐาน	0	0.00	0	0.00	0	0.00
- การจราจรติดขัด	3	2.38	5	3.13	8	2.80
- อื่นๆ.....	0	0.00	0	0.00	0	0.00



ตารางที่ 2 ผลการสำรวจความคิดเห็นของชุมชน

รายละเอียด	ผลการสำรวจ				รวม	
	หมู่ที่ 4 บ้านโป่งกะสัง		หมู่ที่ 6 บ้านยางชุมเหนือ		จำนวน 286 ชุด	ร้อยละ 100
	จำนวน 126 ชุด	ร้อยละ 100	จำนวน 160 ชุด	ร้อยละ 100		
4. ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน						
4.1 ปัจจุบันท่านได้รับผลกระทบหรือไม่						
- ไม่มี	52	41.27	68	42.50	120	41.96
- มี	74	58.73	92	57.50	166	58.04
4.2 ปัจจุบันท่านได้รับผลกระทบในเรื่องใดบ้าง						
4.2.1 ฝุ่นละออง						
<u>การจราจร</u>						
- น้อย	61	48.41	79	49.38	140	48.95
- ปานกลาง	46	36.51	59	36.88	105	36.71
- มาก	19	15.08	22	13.75	41	14.34
<u>กิจกรรมของเหมือง</u>						
- น้อย	68	53.97	93	58.13	161	56.29
- ปานกลาง	48	38.10	52	32.50	100	34.97
- มาก	10	7.94	15	9.38	25	8.74
<u>กิจกรรมของชุมชน</u>						
- น้อย	72	57.14	76	47.50	148	51.75
- ปานกลาง	43	34.13	64	40.00	107	37.41
- มาก	11	8.73	20	12.50	31	10.84
4.2.2 เสียงดัง						
<u>การจราจร</u>						
- น้อย	49	38.89	60	37.50	109	38.11
- ปานกลาง	63	50.00	76	47.50	139	48.60
- มาก	14	11.11	24	15.00	38	13.29
<u>กิจกรรมของเหมือง</u>						
- น้อย	70	55.56	86	53.75	156	54.55
- ปานกลาง	48	38.10	69	43.13	117	40.91
- มาก	8	6.35	5	3.13	13	4.55

ตารางที่ 2 ผลการสำรวจความคิดเห็นของชุมชน

รายละเอียด	ผลการสำรวจ				รวม	
	หมู่ที่ 4 บ้านโป่งกะสัง		หมู่ที่ 6 บ้านยางชุมเหนือ		จำนวน 286 ชุด	ร้อยละ 100
	จำนวน 126 ชุด	ร้อยละ 100	จำนวน 160 ชุด	ร้อยละ 100		
<u>กิจกรรมของชุมชน</u>						
- น้อย	54	42.86	62	38.75	116	40.56
- ปานกลาง	63	50.00	74	46.25	137	47.90
- มาก	9	7.14	24	15.00	33	11.54
4.2.3 แรงสัมพันธ์						
<u>การตรวจ</u>						
- น้อย	81	64.29	79	49.38	160	55.94
- ปานกลาง	41	32.54	54	33.75	95	33.22
- มาก	4	3.17	27	16.88	31	10.84
<u>กิจกรรมของเมือง</u>						
- น้อย	68	53.97	85	53.13	153	53.50
- ปานกลาง	47	37.30	41	25.63	88	30.77
- มาก	11	8.73	34	21.25	45	15.73
<u>กิจกรรมของชุมชน</u>						
- น้อย	85	67.46	93	58.13	178	62.24
- ปานกลาง	37	29.37	56	35.00	93	32.52
- มาก	4	3.17	11	6.88	15	5.24
4.3 ท่านเห็นด้วยหรือไม่ต่อการทำเหมืองแร่						
- เห็นด้วย	55	43.65	68	42.50	123	43.01
- ไม่เห็นด้วย	71	56.35	92	57.50	163	56.99

## สรุปผลการสำรวจความคิดเห็นของชุมชน

### 1. ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

จากการสัมภาษณ์ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นเพศหญิง ร้อยละ 56.29 และเป็นเพศชาย ร้อยละ 43.71 และส่วนใหญ่มีอายุระหว่าง 41-50 ปี ร้อยละ 31.47 รองลงมาคือมีอายุระหว่าง 31-40 ปี ร้อยละ 25.17 มีอายุระหว่าง 51-60 ปี ร้อยละ 18.18 มีอายุระหว่าง 21-30 ปี ร้อยละ 12.59 มีอายุมากกว่า 60 ปี ร้อยละ 9.79 และมีอายุน้อยกว่า 20 ปี ร้อยละ 2.80 สำหรับระดับการศึกษาส่วนใหญ่ได้รับการศึกษา โดยได้รับการศึกษาระดับมัธยมศึกษา ร้อยละ 40.21 รองลงมาคือระดับประถมศึกษา ร้อยละ 26.57 ระดับปริญญาตรีขึ้นไป ร้อยละ 20.28 ระดับอาชีวศึกษา ร้อยละ 11.89 และไม่ได้ได้รับการศึกษา ร้อยละ 1.05 สรุปผลการสำรวจข้อมูลทั่วไปดังตารางที่ 3

ตารางที่ 3 สรุปผลการสำรวจข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

รายละเอียด	จำนวน 286	ร้อยละ 100
<b>1. เพศ</b>		
- ชาย	125	43.71
- หญิง	161	56.29
<b>2. อายุ</b>		
- น้อยกว่า 20 ปี	8	2.80
- 21-30 ปี	36	12.59
- 31-40 ปี	72	25.17
- 41-50 ปี	90	31.47
- 51-60 ปี	52	18.18
- มากกว่า 60 ปี	28	9.79
<b>3. การศึกษา</b>		
- ไม่ได้เรียนหนังสือ	3	1.05
- ประถมศึกษา	76	26.57
- มัธยมศึกษา	115	40.21
- อาชีวศึกษา	34	11.89
- ปริญญาตรีขึ้นไป	58	20.28

### 2. ข้อมูลด้านอนามัยครอบครัว

จากการสัมภาษณ์ส่วนใหญ่ พบว่า ในรอบปีที่ผ่านมาสมาชิกในครอบครัวไม่มีการเจ็บป่วย ร้อยละ 56.99 และสมาชิกในครอบครัวมีการเจ็บป่วย ร้อยละ 43.01 สำหรับผู้ที่เจ็บป่วย พบว่า ส่วนใหญ่เจ็บป่วยด้วยโรคผิวหนังและภูมิแพ้ต่างๆ ร้อยละ 30.07 รองลงมาคือโรคเกี่ยวกับหู/ตา/ฟัน ร้อยละ 24.48 โรคอื่นๆ (เบาหวาน, ความดัน) ร้อยละ 16.78 โรคระบบกล้ามเนื้อ ร้อยละ 13.64 โรคระบบทางเดินหายใจ ร้อยละ 10.14 และโรคระบบทางเดินอาหาร ร้อยละ 4.90 โดยเมื่อมีอาการเจ็บป่วยส่วนใหญ่จะไปรักษาตัวที่โรงพยาบาลของรัฐ ร้อยละ 36.36 ไปคลินิก/โรงพยาบาลเอกชน ร้อยละ 26.92 ซื้อยากินเอง ร้อยละ 20.28 ไปโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล ร้อยละ 11.89 และปล่อยให้หายเอง ร้อยละ 4.55

จากการสัมภาษณ์เกี่ยวกับแหล่งน้ำดื่มในครัวเรือน พบว่า ส่วนใหญ่ซื้อน้ำบรรจุขวด/รถบรรทุกน้ำ ร้อยละ 94.41 รองลงมา คือ มีการใช้น้ำบาดาล ร้อยละ 4.55 และมีการใช้น้ำประปา ร้อยละ 1.05 ซึ่งส่วนใหญ่ไม่พบปัญหาเกี่ยวกับน้ำดื่มในครัวเรือน คิดเป็นร้อยละ 84.27 ส่วนปัญหาที่พบคือ ปัญหาน้ำไม่เพียงพอ ร้อยละ 11.19 และปัญหาน้ำมีสี/กลิ่น ร้อยละ 4.55 สำหรับน้ำใช้ในครัวเรือน พบว่า ส่วนใหญ่ใช้น้ำบาดาลในการอุปโภค คิดเป็นร้อยละ 89.16 รองลงมา คือ มีการซื้อน้ำบรรจุขวด/รถบรรทุกน้ำ ร้อยละ 6.99 มีการใช้น้ำประปา ร้อยละ 2.45 และมีการใช้น้ำฝน ร้อยละ 1.40 โดยส่วนใหญ่ไม่พบปัญหาเกี่ยวกับน้ำใช้ในครัวเรือน คิดเป็นร้อยละ 75.52 ส่วนปัญหาที่พบคือ ปัญหาน้ำไม่เพียงพอ ร้อยละ 20.28 รองลงมาคือปัญหาน้ำมีสี/กลิ่น ร้อยละ 3.15 และปัญหาน้ำขุ่น ร้อยละ 1.05 สรุปผลการสำรวจข้อมูลแหล่งน้ำดื่มในครัวเรือนดังตารางที่ 4



ตารางที่ 4 สรุปผลการสำรวจข้อมูลด้านอนามัยครอบครัว

รายละเอียด	จำนวน 286	ร้อยละ 100
1. ในรอบปีที่ผ่านมาท่าน/สมาชิกในครอบครัวมีใครเจ็บป่วยหรือไม่		
- ไม่มี	163	56.99
- มี	123	43.01
2. ถ้ามี เป็นโรคอะไรบ่อยที่สุด		
- ระบบทางเดินหายใจ	29	10.14
- ระบบทางเดินอาหาร	14	4.90
- ระบบกล้ามเนื้อ	39	13.64
- โรคผิวหนังและภูมิแพ้ต่างๆ	86	30.07
- โรคเกี่ยวกับหู/ตา/ฟัน	70	24.48
- อื่นๆ (เบาหวาน, ความดัน)	48	16.78
3. วิธีการรักษาที่บ่อยที่สุดเมื่อเกิดการเจ็บป่วย		
- ปลดปล่อยให้หายเอง	13	4.55
- ซื้อยากิน	58	20.28
- ไปสถานอนามัย	34	11.89
- ไปคลินิก/โรงพยาบาลเอกชน	77	26.92
- ไปโรงพยาบาลของรัฐ	104	36.36
4. แหล่งน้ำดื่มในครัวเรือน		
- น้ำฝน	0	0.00
- น้ำบาดาล	13	4.55
- น้ำประปา	3	1.05
- ชื้อน้ำบรรจุขวด/รถบรรทุกน้ำ	270	94.41
5. ปัญหาเกี่ยวกับน้ำดื่มในครัวเรือน		
- ไม่มี	241	84.27
- น้ำไม่เพียงพอ	32	11.19
- น้ำเค็ม	0	0.00
- น้ำขุ่น	0	0.00
- น้ำมีสี/กลิ่น	13	4.55
6. แหล่งน้ำใช้ในครัวเรือน		
- น้ำฝน	4	1.40
- น้ำบาดาล	255	89.16
- น้ำประปา	7	2.45
- ชื้อน้ำบรรจุขวด/รถบรรทุกน้ำ	20	6.99
7. ปัญหาเกี่ยวกับน้ำใช้ในครัวเรือน		
- ไม่มี	216	75.52
- น้ำไม่เพียงพอ	58	20.28
- น้ำเค็ม	0	0.00
- น้ำขุ่น	3	1.05
- น้ำมีสี/กลิ่น	9	3.15

### 3. ข้อมูลความคิดเห็นที่มีต่อการดำเนินกิจกรรมของบริษัท

จากการสัมภาษณ์พบว่าส่วนใหญ่ประชาชนรับทราบเกี่ยวกับการทำเหมืองแร่ของบริษัท ร้อยละ 96.85 ส่วนใหญ่ไม่แสดงความคิดเห็น ร้อยละ 78.67 นอกจากนี้การทำเหมืองแร่ใกล้บ้านมีผลดีส่วนใหญ่คือ สร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่น ร้อยละ 14.69 รองลงมาคือ เศรษฐกิจดีขึ้น ร้อยละ 5.24 และระบบสาธารณูปโภคในท้องถิ่นดีขึ้น ร้อยละ 1.40 ส่วนผลกระทบจากการทำเหมืองแร่ใกล้บ้าน คือ ฝุ่นละออง ร้อยละ 50.00 รองลงมาคือ เสียงดังรบกวน ร้อยละ 27.62 แรงสั่นสะเทือน ร้อยละ 19.58 และการจราจรติดขัด ร้อยละ 2.80 สรุปผลการสำรวจข้อมูลความคิดเห็นที่มีต่อการดำเนินกิจกรรมของบริษัทดังตารางที่ 5

**ตารางที่ 5 สรุปผลการสำรวจข้อมูลความคิดเห็นที่มีต่อการดำเนินกิจกรรมของบริษัท**

รายละเอียด	จำนวน 286	ร้อยละ 100
<b>1. ท่านทราบเกี่ยวกับการทำเหมืองแร่ของโครงการหรือไม่</b>		
- ทราบ	277	96.85
- ไม่ทราบ	9	3.15
<b>2. ท่านคิดว่าการทำเหมืองแร่ใกล้บ้านมีผลอย่างไร</b>		
- เศรษฐกิจดีขึ้น	15	5.24
- สร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่น	42	14.69
- ระบบสาธารณูปโภคในท้องถิ่นดีขึ้น	4	1.40
- ไม่แสดงความคิดเห็น	225	78.67
- อื่นๆ.....	0	0.00
<b>3. ท่านคิดว่าการทำเหมืองแร่ใกล้บ้านมีผลเสียอย่างไร</b>		
- ฝุ่นละออง	143	50.00
- เสียงดังรบกวน	79	27.62
- แร่สารปนเปื้อน	56	19.58
- การอพยพย้ายถิ่นฐาน	0	0.00
- การจราจรติดขัด	8	2.80
- อื่นๆ.....	0	0.00

**4. ข้อมูลด้านผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน**

จากการสัมภาษณ์พบว่าประชาชนส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 58.04 และไม่ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง ร้อยละ 41.96 โดยแบ่งเป็น

- ปัญหาสิ่งแวดล้อมด้านฝุ่นละออง โดยแบ่งเป็นแหล่งที่มาจากการจราจร กิจกรรมของเหมือง และกิจกรรมของชุมชน ซึ่งแหล่งที่มาจากการจราจร พบว่า ได้รับผลกระทบน้อย ร้อยละ 48.95 ได้รับผลกระทบปานกลาง ร้อยละ 36.71 และได้รับผลกระทบมาก ร้อยละ 14.34 และแหล่งที่มาจากกิจกรรมของเหมือง พบว่า ได้รับผลกระทบน้อย ร้อยละ 56.29 ได้รับผลกระทบปานกลาง ร้อยละ 34.97 และได้รับผลกระทบมาก ร้อยละ 8.74 และแหล่งที่มาจากกิจกรรมของชุมชน พบว่า ได้รับผลกระทบน้อย ร้อยละ 51.75 ได้รับผลกระทบปานกลาง ร้อยละ 37.41 และได้รับผลกระทบมาก ร้อยละ 10.84

- ปัญหาผลกระทบด้านเสียงดังรบกวน โดยแบ่งเป็นแหล่งที่มาจากการจราจร กิจกรรมของเหมือง และกิจกรรมของชุมชน ซึ่งแหล่งที่มาจากการจราจร พบว่า ได้รับผลกระทบปานกลาง ร้อยละ 48.60 ได้รับผลกระทบน้อย ร้อยละ 38.11 และได้รับผลกระทบมาก ร้อยละ 13.29 แหล่งที่มาจากกิจกรรมของเหมือง พบว่า ได้รับผลกระทบน้อย ร้อยละ 54.55 ได้รับผลกระทบปานกลาง ร้อยละ 40.91 และได้รับผลกระทบมาก ร้อยละ 4.55 และแหล่งที่มาจากกิจกรรมของชุมชน พบว่า ได้รับผลกระทบปานกลาง ร้อยละ 47.90 ได้รับผลกระทบน้อย ร้อยละ 40.56 และได้รับผลกระทบมาก ร้อยละ 11.54

- ปัญหาผลกระทบด้านแรงสั่นสะเทือน โดยแบ่งเป็นแหล่งที่มาจากการจราจร กิจกรรมของเหมือง และกิจกรรมของชุมชน ซึ่งแหล่งที่มาจากการจราจร พบว่า ได้รับผลกระทบน้อย ร้อยละ 55.94 ได้รับผลกระทบปานกลาง ร้อยละ 33.22 และได้รับผลกระทบมาก ร้อยละ 10.84 แหล่งที่มาจากกิจกรรมของเหมือง พบว่า ได้รับผลกระทบน้อย ร้อยละ 53.50 ได้รับผลกระทบปานกลาง ร้อยละ 30.77 และได้รับผลกระทบมาก ร้อยละ 15.73 และแหล่งที่มาจากกิจกรรมของชุมชน พบว่า ได้รับผลกระทบน้อย ร้อยละ 62.24 ได้รับผลกระทบปานกลาง ร้อยละ 32.52 และได้รับผลกระทบมาก ร้อยละ 5.24

โดยจากการสัมภาษณ์ พบว่า ประชาชนส่วนใหญ่ไม่เห็นด้วยกับการทำเหมือง คิดเป็นร้อยละ 56.99 และสำหรับประชาชนที่เห็นด้วยกับการทำเหมือง ร้อยละ 43.01 สรุปผลการสำรวจข้อมูลด้านผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบันดังตารางที่ 6

ตารางที่ 6 สรุปผลการสำรวจข้อมูลด้านผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน

รายละเอียด	จำนวน 286	ร้อยละ 100
1. ปัจจุบันท่านได้รับผลกระทบหรือไม่		
- ไม่มี	120	41.96
- มี	166	58.04
2. ปัจจุบันท่านได้รับผลกระทบในเรื่องใดบ้าง		
2.1 ฝุ่นละออง		
การจราจร		
- น้อย	140	48.95
- ปานกลาง	105	36.71
- มาก	41	14.34
กิจกรรมของเหมือง		
- น้อย	161	56.29
- ปานกลาง	100	34.97
- มาก	25	8.74
กิจกรรมของชุมชน		
- น้อย	148	51.75
- ปานกลาง	107	37.41
- มาก	31	10.84
2.2 เสียงดัง		
การจราจร		
- น้อย	109	38.11
- ปานกลาง	139	48.60
- มาก	38	13.29
กิจกรรมของเหมือง		
- น้อย	156	54.55
- ปานกลาง	117	40.91
- มาก	13	4.55
กิจกรรมของชุมชน		
- น้อย	116	40.56
- ปานกลาง	137	47.90
- มาก	33	11.54
2.3 แรงสั่นสะเทือน		
การจราจร		
- น้อย	160	55.94
- ปานกลาง	95	33.22
- มาก	31	10.84
กิจกรรมของเหมือง		
- น้อย	153	53.50
- ปานกลาง	88	30.77
- มาก	45	15.73
กิจกรรมของชุมชน		
- น้อย	178	62.24
- ปานกลาง	93	32.52
- มาก	15	5.24
3. ท่านเห็นด้วยหรือไม่ต่อการทำเหมือง		
- เห็นด้วย	123	43.01
- ไม่เห็นด้วย	163	56.99

การสำรวจความคิดเห็นของประชาชนเกี่ยวกับการดำเนินการทำเหมือง





# เอกสารแนบ 12

หนังสือรับรองผลการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ



# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท โรงโม่หินชัยพัฒน์ จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง  
ประทานบัตรที่ 33547/16412

Address : ตำบลหาดขาม อำเภอกุยบุรี จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

Customer Code : M660097

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd.

Sampling Date : 10-13 June 2023

Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient)

Sampling Method : High Volume Air Sampler

Station : สำนักงานโรงโม่หินชัยพัฒน์ (UTM 47P 581398 E, 1340383 N.)

Report No. : M660097-01

## Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M660097/1

Received Date : 14 June 2023

Analytical Date : 14-20 June 2023

Report Date : 20 June 2023

Model of Equipment : TISH

Model of Traceability : TE-5025A/2262

Certified Date : 5 December 2022

Expiration Date : 5 December 2023

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result (mg/m <sup>3</sup> )	Standard <sup>1)</sup> (mg/m <sup>3</sup> )
Total Suspended Particulate (TSP)	10-11/06/2023	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.078	0.330
	11-12/06/2023	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.077	
	12-13/06/2023	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.074	
Particulate Matter (PM-10)	10-11/06/2023	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.037	0.120
	11-12/06/2023	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.035	
	12-13/06/2023	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.034	

Note: <sup>1)</sup> 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) : ฝุ่นละอองแขวนลอยรวมเฉลี่ย 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 โรงโม่หินชัยพัฒน์ จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง  
ประพาดบัตรที่ 33547/16412

Address : ตำบลหาดขาม อำเภอกุยบุรี จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

Customer Code : M660097

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd.

Sampling Date : 10-13 June 2023

Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient)

Sampling Method : High Volume Air Sampler

Station : โรงเรียนบ้านโป่งกะสัง (UTM 47P 581886 E, 1338604 N.)

Report No. : M660097-01

## Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M660097/2

Received Date : 14 June 2023

Analytical Date : 14-20 June 2023

Report Date : 20 June 2023

Model of Equipment : TISH

Model of Traceability : TE-5025A/2262

Certified Date : 5 December 2022

Expiration Date : 5 December 2023

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result (mg/m <sup>3</sup> )	Standard <sup>1)</sup> (mg/m <sup>3</sup> )
Total Suspended Particulate (TSP)	10-11/06/2023	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.044	0.330
	11-12/06/2023	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.041	
	12-13/06/2023	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.039	
Particulate Matter (PM-10)	10-11/06/2023	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.021	0.120
	11-12/06/2023	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.019	
	12-13/06/2023	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.016	

Note: <sup>1)</sup> 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 โรงโม่หินชัยพัฒน์ จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง  
ประทานบัตรที่ 33547/16412  
Address : ตำบลหาดขาม อำเภอกุยบุรี จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ Customer Code : M660097  
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 10-13 June 2023  
Sample Type : ระดับเสียง (Sound Level) Sampling Method : Sound Level Meter  
Station : สำนักงานโรงโม่หินชัยพัฒน์ (UTM 47P 581398 E, 1340383 N.) Report No. : M660097-01

## Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M660097/3 Received Date : 14 June 2023  
Analytical Date : 14-20 June 2023 Report Date : 20 June 2023

Model of Equipment : Quest

Model of Traceability : CA-12B/U2040047

Reference of level (dB(A)): 110 dB/1,000 Hz

Calibrated Date : 23 March 2023

Measurement of Reading (dB(A)) : 108.00 dB/999.42 Hz

Certificate No : C2203-0102

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))					
	10-11 June 2023		11-12 June 2023		12-13 June 2023	
	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax
10.00-11.00	54.2	79.4	51.4	73.4	56.0	84.8
11.00-12.00	52.2	73.7	53.7	71.5	53.7	78.5
12.00-13.00	55.1	73.9	54.3	73.4	52.9	71.8
13.00-14.00	55.1	69.6	54.2	73.4	55.3	72.4
14.00-15.00	55.0	73.9	54.2	73.5	57.0	77.1
15.00-16.00	51.8	73.1	55.1	74.5	54.5	67.1
16.00-17.00	58.5	81.7	51.4	75.8	54.4	68.2
17.00-18.00	51.1	72.7	50.8	71.4	52.9	73.4
18.00-19.00	54.1	83.1	57.2	85.6	52.2	78.1
19.00-20.00	54.0	83.8	49.5	74.2	48.4	69.2
20.00-21.00	47.8	70.3	48.0	73.6	48.6	75.0
21.00-22.00	48.2	67.2	54.7	83.9	56.5	80.3
22.00-23.00	51.0	82.4	47.5	75.7	62.1	89.5
23.00-00.00	48.1	52.0	46.8	58.3	54.8	84.9
00.00-01.00	47.2	53.7	52.9	83.1	47.5	50.5
01.00-02.00	46.7	57.7	46.4	57.0	48.2	65.8
02.00-03.00	48.5	69.6	46.4	59.6	47.9	60.5
03.00-04.00	54.2	82.4	46.2	57.5	55.9	84.1
04.00-05.00	51.9	69.9	46.9	61.6	53.6	83.9
05.00-06.00	52.4	73.0	52.8	74.6	60.2	91.0
06.00-07.00	51.4	69.7	52.5	72.5	49.7	69.6
07.00-08.00	54.1	78.4	56.2	80.1	53.4	74.8
08.00-09.00	55.4	80.0	50.5	75.0	53.7	82.5
09.00-10.00	52.8	70.9	49.4	72.5	55.1	79.5
Average 24 hrs.	53.1	-	52.4	-	55.1	-
Maximum	-	83.8	-	85.6	-	91.0
Standard <sup>1)</sup>	70.0	115.0	70.0	115.0	70.0	115.0

Note : <sup>1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



Reviewed signatory



Approved signatory





# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท โรงโม่หินชัยพัฒนา จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง  
ประทานบัตรที่ 33547/16412  
Address : ตำบลหาดขาม อำเภอกุยบุรี จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ Customer Code : M660097  
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 10-13 June 2023  
Sample Type : ระดับเสียง (Sound Level) Sampling Method : Sound Level Meter  
Station : โรงเรียนบ้านโป่งกะสัง (UTM 47P 581886 E, 1338604 N.) Report No. : M660097-01

## Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M660097/4 Received Date : 14 June 2023  
Analytical Date : 14-20 June 2023 Report Date : 20 June 2023

Model of Equipment : Quest

Model of Traceability : CA-12B/U2040047

Reference of level (dB(A)): 110 dB/1,000 Hz

Calibrated Date : 23 March 2023

Measurement of Reading (dB(A)) : 108.00 dB/999.42 Hz

Certificate No : C2203-0102

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))					
	10-11 June 2023		11-12 June 2023		12-13 June 2023	
	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax
11.00-12.00	55.5	77.4	56.8	80.6	58.1	71.2
12.00-13.00	57.2	79.6	60.1	85.6	59.8	59.8
13.00-14.00	62.1	87.6	57.0	80.0	57.4	75.8
14.00-15.00	57.7	78.4	58.3	82.7	54.5	81.1
15.00-16.00	55.0	75.4	56.1	79.0	60.0	80.9
16.00-17.00	57.2	82.3	57.4	83.7	54.0	80.4
17.00-18.00	58.1	77.2	59.3	77.7	57.5	82.5
18.00-19.00	58.7	78.7	60.8	60.8	57.3	75.9
19.00-20.00	60.8	74.5	58.4	80.7	56.9	76.6
20.00-21.00	61.8	79.3	58.7	75.9	60.1	74.8
21.00-22.00	59.8	66.6	58.2	77.4	57.3	66.8
22.00-23.00	60.6	64.8	59.0	70.4	61.1	68.3
23.00-00.00	59.3	64.5	58.6	71.8	60.3	64.1
00.00-01.00	54.1	62.4	53.0	68.5	58.6	63.7
01.00-02.00	47.6	63.3	52.5	69.7	52.3	61.3
02.00-03.00	48.9	60.3	48.9	60.3	54.1	62.3
03.00-04.00	53.8	62.3	58.0	74.1	51.8	61.7
04.00-05.00	53.0	65.2	57.1	76.6	55.1	61.8
05.00-06.00	55.0	74.7	58.2	77.1	53.6	73.3
06.00-07.00	55.9	82.7	59.0	74.8	57.1	78.1
07.00-08.00	55.6	75.8	56.9	64.7	56.0	78.3
08.00-09.00	54.8	76.5	58.7	58.7	57.8	82.4
09.00-10.00	56.0	79.2	61.8	61.8	57.3	81.6
10.00-11.00	56.5	76.7	59.8	59.8	57.1	84.3
Average 24 hrs.	57.7	-	58.3	-	57.5	-
Maximum	-	87.6	-	85.6	-	84.3
Standard <sup>1)</sup>	70.0	115.0	70.0	115.0	70.0	115.0

Note : <sup>1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



Reviewed signatory



Approved signatory



# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท โรงโม่หินชัยพัฒน์ จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง  
ประธานบัตรที่ 33547/16412

Address : ตำบลหาดขาม อำเภอกุยบุรี จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

Customer Code : M660097

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd.

Sampling Date : 10 June 2023

Sample Type : อากาศในสถานประกอบการ (Workplace)

Sampling Method : Personal pump

Station : พื้นที่ทำงาน

Report No. : M660097-01

## Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M660097/15 - M660097/16

Received Date : 14 June 2023

Analytical Date : 14-20 June 2023

Report Date : 20 June 2023

Laboratory Code No.	Parameter	Station	Analytical Method	Result (mg/m <sup>3</sup> )	Standard <sup>1)</sup> (mg/m <sup>3</sup> )
M660097/15	Respirable Dust	บริเวณหน้าเหมือง พนักงานทำความสะอาดบริเวณโรงโม่	NIOSH 0600, Gravimetric Method	1.589	5
M660097/16		บริเวณหน้าเหมือง พนักงานทำความสะอาดบริเวณโรงโม่	NIOSH 0600, Gravimetric Method	2.167	5

Note: <sup>1)</sup> ประกาศสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย ประกาศ ณ.วันที่ 3 สิงหาคม 2560 ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 134 ตอนพิเศษ 198 ง หน้า 34



Reviewed signatory



Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

Do not copy partial of this analysis report without official approval.

MEC-FM-45 Rev.06 03-04-2566



# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท โรงโม่หินชัยพัฒน์ จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง  
ประทานบัตรที่ 33547/16412  
Address : ตำบลหาดขาม อำเภอกุยบุรี จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ Customer Code : M660097  
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 10 June 2023  
Sample Type : การสัมผัสเสียงในสถานที่ทำงาน (Workplace Noise Assessment) Sampling Method : Noise Dosimeter  
Station : บริเวณหน้าเหมือง Report No. : M660097-01

## Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M660097/17 – M660097/18 Received Date : 14 June 2023  
Analytical Date : 14-20 June 2023 Report Date : 20 June 2023

Laboratory Code No.	Sampling Location	Sampling Date	Sampling Time	Result	
				% Dose (%)	TWA (dB(A))
M660097/17	บริเวณหน้าเหมือง พนักงานทำความสะอาด บริเวณโรงโม่ คนที่ 1	10/06/2023	09.00-17.00	51.9	82.2
M660097/18	บริเวณหน้าเหมือง พนักงานทำความสะอาด บริเวณโรงโม่ คนที่ 2	10/06/2023	09.00-17.00	52.7	82.9
	มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			100 <sup>(1)</sup>	85 <sup>(2)</sup>

มาตรฐาน : <sup>1)</sup> American Conference of the Government Industrial Hygienists ; ACGIH (2006)

<sup>2)</sup> มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน เริ่ม 135 คอนพิเศษ 19 ง (26 มกราคม 2561) และกฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (17 ตุลาคม 2559)



Reviewed signatory



Approved signatory



# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท โรงไม้หินชัยพัฒนา จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง  
ประธานบัตรที่ 33547/16412  
Address : ตำบลหาดขาม อำเภอกุยบุรี จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ Customer Code : M660097  
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 8 June 2023  
Sample Type : ความสั่นสะเทือน (Vibration) Sampling Method : Vibration Recorder  
Station : บ้านโป่งกะสัง ที่ใกล้ที่สุดทางทิศตะวันตก ระยะ 800 เมตร Report No. : M660097-01  
(UTM 47P 580718 E, 1340277 N.)

## Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M660097/5 Received Date : 14 June 2023  
Analytical Date : 14-20 June 2023 Report Date : 20 June 2023

Parameter	Result		
	TRANSVERSE	VERTICAL	LONGITUDINAL
Frequency (Hz)	5	47	5
Peak Particle Velocity (mm/sec)	0.347	0.118	0.552
Peak Displacement (mm)	0.011	0.002	0.016
	Standard <sup>1)</sup>		
Peak Particle Velocity (mm/sec)	12.7	50.8	12.7
Peak Displacement (mm)	0.40	0.20	0.40

Note : <sup>1)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน  
ดีพิมพิในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548  
N/A หมายถึง Frequency < 1 Hz, Velocity < 0.130 mm/sec และ Displacement < 0 mm  
เวลาเริ่มเปิดเหมือง 16.50 น.

Reviewed signatory



Approved signatory





# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท โรงโม่หินชัยพัฒน์ จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง  
ประธานบัตรที่ 33547/16412  
Address : ตำบลหาดขาม อำเภอกุยบุรี จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ Customer Code : M660097  
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 8 June 2023  
Sample Type : ความสั่นสะเทือน (Vibration) Sampling Method : Vibration Recorder  
Station : วัดเฉลิมราษฎร์ (วัดโป่งกะสัง) ทางทิศใต้ ระยะ 1.3 กิโลเมตร Report No. : M660097-01  
(UTM 47P 582021 E, 1338750 N.)

## Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M660097/6 Received Date : 14 June 2023  
Analytical Date : 14-20 June 2023 Report Date : 20 June 2023

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
	Standard <sup>1)</sup>		
Peak Particle Velocity (mm/sec)	-	-	-
Peak Displacement (mm)	-	-	-

Note : <sup>1)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน  
ดีทิมพิในราชกิจจานุเบกษา 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 16.50 น.



Reviewed signatory



Approved signatory



# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท โรงโม่หินชัยพัฒน์ จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง  
ประทานบัตรที่ 33547/16412

Address : ตำบลหาดขาม อำเภอกุยบุรี จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

Customer Code : M660097

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd.

Sampling Date : 13 June 2023

Sample Type : น้ำ (Water)

Sampling Method : Grab Sampling

Station : น้ำผิวดินบริเวณห้วยไม่มีชื่อ (ทางทิศเหนือของโครงการ)  
(UTM 47P 581940 E, 1340682 N.)

Report No. : M660097-01

## Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M660097/8

Received Date : 14 June 2023

Sample Appearance : เหลืองใส มีตะกอนสีน้ำตาล ไม่มีกลิ่น

Analytical Date : 14-20 June 2023

Report Date : 20 June 2023

Parameters	Units	Analytical Methods <sup>1)</sup>	Results	Standard <sup>2)</sup>
pH @ 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H* B)	7.8	5.0-9.0
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)	422	-
Total Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	320	-
Turbidity*	NTU	Nephelometric Method (2130 B)	<1.0	-
Sulfate	mg/L	Turbidimetric Method (4500- SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E)	58	-
Arsenic*	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	<0.01	Not more than 0.01
Cadmium	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	<0.002	Not more than 0.05 <sup>3)</sup>
Total Iron	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	0.01	-
Lead	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	<0.01	Not more than 0.05

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

<sup>2)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 (ประเภทที่ 3)

<sup>3)</sup> น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO<sub>3</sub> เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

\* รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025 ของห้องปฏิบัติการทดสอบ



Reviewed signatory



Approved signatory



## Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท โรงไม้หินชัยพัฒนา จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง  
ประเทานบัตรที่ 33547/16412  
Address : ตำบลหาดขาม อำเภอกุยบุรี จังหวัดประจวบคีรีขันธ์  
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd.  
Sample Type : น้ำ (Water)  
Station : น้ำผิวดินบริเวณห้วยไม่มีชื่อ (ทางทิศตะวันตกของโครงการ)  
(UTM 47P 580664 E, 1340408 N.)

Customer Code : M660097  
Sampling Date : 13 June 2023  
Sampling Method : Grab Sampling  
Report No. : M660097-01

## Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M660097/9  
Sample Appearance : สี มีตะกอนสีน้ำตาล ไม่มีกลิ่น

Received Date : 14 June 2023  
Analytical Date : 14-20 June 2023  
Report Date : 20 June 2023

Parameters	Units	Analytical Methods <sup>1)</sup>	Results	Standard <sup>2)</sup>
pH @ 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B)	8.0	5.0-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	11.2	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	480	-
Total Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	277	-
Turbidity*	NTU	Nephelometric Method (2130 B)	2.6	-
Sulfate	mg/L	Turbidimetric Method (4500- SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E)	51	-
Arsenic*	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	<0.01	Not more than 0.01
Cadmium	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	<0.002	Not more than 0.05 <sup>3)</sup>
Total Iron	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	0.01	-
Lead	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	<0.01	Not more than 0.05

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

<sup>2)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 (ประเภทที่ 3)

<sup>3)</sup> น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO<sub>3</sub> เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

\* รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025 ของห้องปฏิบัติการทดสอบ



Reviewed signatory



Approved signatory





บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.



NSC-TISI-TIS 17025

Testing 0623

# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท โรงโม่หินชัยพัฒน์ จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง  
ประธานบริษัท 33547/16412  
Address : ตำบลหาดขาม อำเภอกุยบุรี จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ Customer Code : M660097  
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 13 June 2023  
Sample Type : น้ำ (Water) Sampling Method : Grab Sampling  
Station : น้ำผิวดินบริเวณห้วยไม่มีชื่อ (ทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการ) Report No. : M660097-01  
(UTM 47P 580697 E, 1340014 N.)

## Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M660097/10 Received Date : 14 June 2023  
Sample Appearance : เหลืองใส มีตะกอน ไม่มีกลิ่น Analytical Date : 14-20 June 2023  
Report Date : 20 June 2023

Parameters	Units	Analytical Methods <sup>1)</sup>	Results	Standard <sup>2)</sup>
pH @ 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B)	7.9	5.0-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	8.4	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	396	-
Total Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	225	-
Turbidity*	NTU	Nephelometric Method (2130 B)	1.6	-
Sulfate	mg/L	Turbidimetric Method (4500- SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E)	48	-
Arsenic*	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	<0.01	Not more than 0.01
Cadmium	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	<0.002	Not more than 0.05 <sup>3)</sup>
Total Iron	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	0.02	-
Lead	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	<0.01	Not more than 0.05

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

<sup>2)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 (ประเภทที่ 3)

<sup>3)</sup> น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO<sub>3</sub> เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

\* รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025 ของห้องปฏิบัติการทดสอบ



Reviewed signatory



Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

Do not copy partial of this analysis report without official approval.

MEC-FM-45 Rev.06 03-04-2566





## Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท โรงโม่หินชัยพัฒน์ จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง  
ประจวบคีรีขันธ์ 33547/16412  
Address : ตำบลหาดขาม อำเภอกุยบุรี จังหวัดประจวบคีรีขันธ์  
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd.  
Sample Type : น้ำ (Water)  
Station : น้ำผิวดินบริเวณบ่อขุดเหมืองของโครงการ  
(UTM 47P 581999 E, 1340480 N.)

Customer Code : M660097  
Sampling Date : 13 June 2023  
Sampling Method : Grab Sampling  
Report No. : M660097-01

## Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M660097/11  
Sample Appearance : ใส มีตะกอนสีน้ำตาล ไม่มีกลิ่น

Received Date : 14 June 2023  
Analytical Date : 14-20 June 2023  
Report Date : 20 June 2023

Parameters	Units	Analytical Methods <sup>1)</sup>	Results	Standard <sup>2)</sup>
pH @ 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B)	7.7	5.0-9.0
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)	542	-
Total Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	386	-
Turbidity*	NTU	Nephelometric Method (2130 B)	<1.0	-
Sulfate	mg/L	Turbidimetric Method (4500- SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E)	165	-
Arsenic*	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	<0.01	Not more than 0.01
Cadmium	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	<0.002	Not more than 0.05 <sup>3)</sup>
Total Iron	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	0.01	-
Lead	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	<0.01	Not more than 0.05

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

<sup>2)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 (ประเภทที่ 3)

<sup>3)</sup> น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO<sub>3</sub> เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

\* รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025 ของห้องปฏิบัติการทดสอบ



Reviewed signatory



Approved signatory



## Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท โรงโม่หินชัยพัฒน์ จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง  
ประจวบคีรีขันธ์ 33547/16412

Address : ตำบลหาดขาม อำเภอกุยบุรี จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

Customer Code : M660097

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd.

Sampling Date : 13 June 2023

Sample Type : น้ำ (Water)

Sampling Method : Grab Sampling

Station : บ่อบาดาลบ้านโป่งกะสัง (ที่ใกล้โครงการ)  
(UTM 47P 581418 E, 1339081 N.)

Report No. : M660097-01

## Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M660097/12

Received Date : 14 June 2023

Sample Appearance : ไส้ มีตะกอน ไม่มีกลิ่น

Analytical Date : 14-20 June 2023

Report Date : 20 June 2023

Parameters	Units	Analytical Methods <sup>1)</sup>	Results	Standard <sup>2)</sup>	
				Appropriate Criteria	Maximum Criteria
pH @ 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B)	7.6	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)	290	Not more than 600	1,200
Total Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	173	Not more than 300	500
Turbidity*	NTU	Nephelometric Method (2130 B)	<1.0	5	20
Sulfate	mg/L	Turbidimetric Method (4500- SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E)	42	Not more than 200	250
Arsenic*	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	<0.01	Not Detected	0.05
Cadmium	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	<0.002	Not Detected	0.01
Total Iron	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	0.02	Not more than 0.5	1.0
Lead	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	<0.01	Not Detected	0.05

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

<sup>2)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรฐานการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 125 ตอนพิเศษ 85 ง ลงวันที่ 21 พฤษภาคม 2551

\* รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025 ของห้องปฏิบัติการทดสอบ



Reviewed signatory



Approved signatory



# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท โรงไม้หินชัยพัฒนา จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง  
ประพจน์บัตรที่ 33547/16412

Address : ตำบลหาดขาม อำเภอกุยบุรี จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ Customer Code : M660097

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 13 June 2023

Sample Type : น้ำ (Water) Sampling Method : Grab Sampling

Station : บ่อบาดาลบ้านโป่งกะสัง (บ้านผู้ใหญ่บ้าน ม.4) Report No. : M660097-01  
(UTM 47P 581275 E, 1338454 N.)

## Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M660097/13 Received Date : 14 June 2023

Sample Appearance :ใส มีตะกอน ไม่มีกลิ่น Analytical Date : 14-20 June 2023

Report Date : 20 June 2023

Parameters	Units	Analytical Methods <sup>1)</sup>	Results	Standard <sup>2)</sup>	
				Appropriate Criteria	Maximum Criteria
pH @ 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B)	7.8	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)	982	Not more than 600	1,200
Total Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	403	Not more than 300	500
Turbidity*	NTU	Nephelometric Method (2130 B)	<1.0	5	20
Sulfate	mg/L	Turbidimetric Method (4500- SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E)	163	Not more than 200	250
Arsenic*	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	<0.01	Not Detected	0.05
Cadmium	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	<0.002	Not Detected	0.01
Total Iron	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	<0.01	Not more than 0.5	1.0
Lead	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	<0.01	Not Detected	0.05

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

<sup>2)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรฐานการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 125 ตอนพิเศษ 85 ง ลงวันที่ 21 พฤษภาคม 2551

\* รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025 ของห้องปฏิบัติการทดสอบ



Reviewed signatory



Approved signatory





## Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท โรงไม้หินชัยพัฒนา จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง  
ประเทานบัตรที่ 33547/16412  
Address : ตำบลหาดขาม อำเภอกุยบุรี จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ Customer Code : M660097  
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 13 June 2023  
Sample Type : น้ำ (Water) Sampling Method : Grab Sampling  
Station : บ่อบาดาลของโรงไม้หินชัยพัฒนา Report No. : M660097-01  
(UTM 47P 581366 E, 1340403 N.)

## Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M660097/14 Received Date : 14 June 2023  
Sample Appearance : ใส มีตะกอน ไม่มีกลิ่น Analytical Date : 14-20 June 2023  
Report Date : 20 June 2023

Parameters	Units	Analytical Methods <sup>1)</sup>	Results	Standard <sup>2)</sup>	
				Appropriate Criteria	Maximum Criteria
pH @ 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B)	7.4	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)	1,355	Not more than 600	1,200
Total Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	741	Not more than 300	500
Turbidity*	NTU	Nephelometric Method (2130 B)	<1.0	5	20
Sulfate	mg/L	Turbidimetric Method (4500- SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E)	255	Not more than 200	250
Arsenic*	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	<0.01	Not Detected	0.05
Cadmium	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	<0.002	Not Detected	0.01
Total Iron	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	0.01	Not more than 0.5	1.0
Lead	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	<0.01	Not Detected	0.05

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

<sup>2)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในแหล่งสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 125 ตอนพิเศษ 85 ง ลงวันที่ 21 พฤษภาคม 2551

\* รายการทดสอบอยู่นอกขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025 ของห้องปฏิบัติการทดสอบ



Reviewed signatory



Approved signatory



# เอกสารแนบ 13

เอกสารสอบเทียบเครื่องมือ



# Certificate of Calibration

## Calibration Certification Information

Cal. Date: December 5, 2022

Rootsmeter S/N: 438320

Ta: 294

°K

Operator: [REDACTED]

Pa: 751.1

mm Hg

Calibration Model #: TE-5025A

Calibrator S/N: 2262

Run	Vol. Init (m3)	Vol. Final (m3)	ΔVol. (m3)	ΔTime (min)	ΔP (mm Hg)	ΔH (in H2O)
1	1	2	1	1.4280	3.2	2.00
2	3	4	1	1.0110	6.4	4.00
3	5	6	1	0.9000	7.9	5.00
4	7	8	1	0.8570	8.8	5.50
5	9	10	1	0.7080	12.8	8.00

## Data Tabulation

Vstd (m3)	Qstd (x-axis)	$\sqrt{\Delta H \left( \frac{Pa}{Pstd} \right) \left( \frac{Tstd}{Ta} \right)}$ (y-axis)	Va	Qa (x-axis)	$\sqrt{\Delta H \left( \frac{Ta}{Pa} \right)}$ (y-axis)
0.9974	0.6985	1.4154	0.9957	0.6973	0.8848
0.9932	0.9824	2.0017	0.9915	0.9807	1.2513
0.9912	1.1013	2.2380	0.9895	1.0994	1.3990
0.9900	1.1552	2.3472	0.9883	1.1532	1.4673
0.9846	1.3907	2.8308	0.9830	1.3884	1.7696
QSTD	m=	2.04196	QA	m=	1.27864
	b=	-0.00930		b=	-0.00581
	r=	0.99998		r=	0.99998

## Calculations

Vstd=	$\Delta Vol((Pa-\Delta P)/Pstd)(Tstd/Ta)$	Va=	$\Delta Vol((Pa-\Delta P)/Pa)$
Qstd=	Vstd/ΔTime	Qa=	Va/ΔTime
For subsequent flow rate calculations:			
Qstd= $1/m \left( \left( \sqrt{\Delta H \left( \frac{Pa}{Pstd} \right) \left( \frac{Tstd}{Ta} \right)} \right) - b \right)$		Qa= $1/m \left( \left( \sqrt{\Delta H \left( \frac{Ta}{Pa} \right)} \right) - b \right)$	

## Standard Conditions

Tstd: 298.15 °K

Pstd: 760 mm Hg

## Key

ΔH: calibrator manometer reading (in H2O)

ΔP: rootsmeter manometer reading (mm Hg)

Ta: actual absolute temperature (°K)

Pa: actual barometric pressure (mm Hg)

b: intercept

m: slope

## RECALIBRATION

US EPA recommends annual recalibration per 1998 40 Code of Federal Regulations Part 50 to 51, Appendix B to Part 50, Reference Method for the Determination of Suspended Particulate Matter in the Atmosphere, 9.2.17, page 30

## ***Certificate of Calibration***

Order No: 2203040

**Certificate No.:** C2203-0102

**Customer:**

MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD

**Date of Calibration:** 2023-03-22  
**Date of issue:** 2023-03-23  
**Instrument Calibrated:** Sound Calibrator  
**Manufacturer:** Quest  
**Type:** CA-12B  
**Serial no:** U2040047

**Calibration and verification performed:**

The performed tests refer to the sections 5.2, 5.3 and 5.5 in IEC 60942 (2003): Electro-acoustics - Sound Calibrators. The calibrator has been tested as described in Annex B of the same standard.

**Preconditioning:**

The equipment was preconditioned for more than 12 hours at the specified calibration temperature and humidity.

**Instruments and Program:**

A complete list of instruments, hardware and software, that has been used for this calibration is separately available from the calibration laboratory.

**Equipment standards used:**

- Sound measuring equipment calibration unit 483B S/N31083
- Digital multimeter Keysight S/N HP34401A
- Ultra-low distortion function generator Stanford SRS DS360 S/N123625
- Acoustic sound calibrator class 0 Nor1253 S/N32941
- Reference microphone condenser G.R.A.S. 40AU-1 S/N309231
- System software Nor1504A

**Traceability**

The measured values are traceable to following the ISO/IEC 17025 laboratories:

Sound Pressure Level: NCL, Norway

Reference microphone: NCL, Norway

Voltage: TPA, Thailand

Frequency: TPA, Thailand

**Certificate No.: C2203-0102**

Environmental conditions:	Pressure:	Temperature:	Relative humidity:
Reference conditions:	101.43 kPa	23.0 °C	50 %RH
Measurement conditions:	100.67± 0.01 kPa	21.4 ± 1.1 °C	58.9 ± 2.2 %RH

**1. Sound pressure level**

Specified sound pressure level (dB)	Measured sound pressure level (dB)	Deviated value (dB)	Uncertainty (dB)	Tolerance limit IEC60942:2003 Class 2 (dB)
Reference microphone 40AU S/N 309231				
110.00	108.0	-2.0	± 0.1	± 0.75

**2. Frequency**

Specified Frequency (Hz)	Measured Frequency (Hz)	Deviated value (%)	Uncertainty (Hz)	Tolerance limit IEC60942:2003 Class 2 (%)
Reference microphone 40AU S/N 309231				
1000.00at 110dB	999.42	0.06	± 0.1	± 2.0

**3. Total distortion**

Specified sound pressure level (dB)	Measured Distortion (%)	Uncertainty (%)	Tolerance limit IEC60942:2003 Class 2 (%)
Reference microphone 40AU S/N 309231			
110.0	0.80	± 0.3	± 4.0

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

Calibrated



Checked By:



**Date of calibration** : 2023-03-22

**Date of issue** : 2023-03-23





THAILAND INSTITUTE OF SCIENTIFIC AND TECHNOLOGICAL RESEARCH (TISTR)

Mechanical Engineering Standards Laboratory Soi 1, Bangpoo Industrial Estate, Muang, Samutprakan 10280, Thailand.

Request No.23-65/0021

MTC.No.23-64/0021

Number of page(s) 2

## CALIBRATION CERTIFICATE

**Nomenclature : DRYCAL DC-LITE FLOWMETER**

Manufacturer : BIOS International Corporation, USA.

Serial No.: 103657

Model : DCL-H

Scale range : 500 ml/min to 30 l/min

Subdivision : ( 0.0001, 0.001, 0.01) l/min

**Submitted by : MINE CONSULTANT CO.,LTD.**

**Received date :** 8 October 2021

**Condition of measured item :** Normal

**Calibration date :** 19 October 2021

**Standard :**

Standard	Certificate No.	Date due	Traceability
RTD Thermometer	PSL-T 336/63	6-Apr-22	TISTR
Molbox/PressureTransducer/UpStream	MP-0013-21	25-Jan-23	NIMT
Primary Flow Calibrator S/N 119216	MW-0013-21	25-Mar-23	NIMT

**Calibrated by :**

**Approved by**

Director

**Mechanical Engineering Standards Laboratory**

Ref. 2013264100804162001

Issued Date 19 October 2021

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

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

FM.BL.MTC.002 Rev.4

Head Office

Office/Laboratory

Office

THAILAND INSTITUTE OF SCIENTIFIC AND TECHNOLOGICAL RESEARCH (TISTR)

Mechanical Engineering Standards Laboratory Soi 1, Bangpoo Industrial Estate, Muang, Samutprakan 10280, Thailand.

Request No.23-65/0021

2/2

MTC.No.23-64/0021

**Calibration point :** (10, 15, 20, 25, 30) l/min

**Ambient condition :** Temperature (  $23 \pm 3$  ) °C , Relative humidity (  $55 \pm 15$  ) %

Atmospheric pressure (  $1010 \pm 13$  ) hPa

**Calibration method :** The flowmeter (UUC) was calibrated by comparison method with standard flowmeter according to CP-370.01.

The reported value is the value that converted to value at reference condition within pressure and temperature of the actual gas entering the UUC

**Measurement data :**

UUC Value	Standard Value	Temperature	Pressure	Deviation	Uncertainty
(l/min)	(l/min)	(°C)	(hPa)	(%)	(%)
10.00	9.535	22.276	1015.64	+4.84	0.95
15.03	14.338	22.275	1017.58	+4.80	0.95
19.99	19.064	22.467	1019.94	+4.87	0.95
25.06	23.805	22.691	1022.73	+5.26	0.95
30.02	28.508	22.906	1025.91	+5.32	0.95

The reported expanded uncertainties are based on standard uncertainties multiplied by a coverage factor  $k=2$ , which provides a level of confidence of approximately 95%.

The end of calibration certificate.

TB

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

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

THAILAND INSTITUTE OF SCIENTIFIC AND TECHNOLOGICAL RESEARCH (TISTR)

Mechanical Engineering Standards Laboratory Soi 1, Bangpoo Industrial Estate, Muang, Samutprakan 10280, Thailand.

Request No.23-65/0021-02

MTC.No.23-65/0021-02

Number of page(s) 2

## CALIBRATION CERTIFICATE

**Nomenclature : DRYCAL DC-LITE FLOWMETER**

Manufacturer : Bios International Corporation, USA

Serial No.: 8848

Model : DCL-ML

Scale range : 50 ml/min to 2 l/min

Subdivision : 0.1 ml/min

**Submitted by : MINE CONSULTANT CO.,LTD.**

**Received date :** 6 January 2022

**Condition of measured item :** Normal

**Calibration date :** 14 January 2022

**Standard :**

Standard	Certificate No.	Date due	Traceability
RTD Thermometer	PSL-T 336/63	6-Apr-22	TISTR
Molbox/PressureTransducer/UpStream	MP-0013-21	25-Jan-23	NIMT
Primary Flow Calibrator S/N 117982	MW-0011-21	8-Apr-23	NIMT

**Calibrated by :** ..

**Approved by :** ..

Director

**Mechanical Engineering Standards Laboratory**

Ref. 2013265010600036002

Issued Date 14 January 2022

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

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

FM.BL.MTC.002 Rev.4

Head Office

Office/Laboratory

Office



THAILAND INSTITUTE OF SCIENTIFIC AND TECHNOLOGICAL RESEARCH (TISTR)

Mechanical Engineering Standards Laboratory Soi 1, Bangpoo Industrial Estate, Muang, Samutprakan 10280, Thailand.

Request No.23-65/0021-02

2/2

MTC.No.23-65/0021-02

**Calibration point :** (100, 200, 300, 400, 500) ml/min

**Ambient condition :** Temperature (  $23 \pm 3$  ) °C , Relative humidity (  $55 \pm 15$  ) %

Atmospheric pressure (  $1010 \pm 13$  ) hPa

**Calibration method :** The flowmeter (UUC) was calibrated by comparison method with standard flowmeter according to CP-370.01.

The reported value is the value that converted to value at reference condition within pressure and temperature of the actual gas entering the UUC

**Measurement data :**

UUC Value (ml/min)	Standard Value (ml/min)	Temperature (°C)	Pressure (hPa)	Deviation (%)	Uncertainty (%)
100.9	100.93	24.743	1010.23	-0.03	1.02
199.7	199.25	24.772	1010.28	+0.23	0.99
301.3	300.62	24.764	1010.34	+0.21	0.99
402.2	400.84	24.785	1010.40	+0.34	0.99
504.0	502.25	24.801	1009.42	+0.34	0.99

The reported expanded uncertainties are based on standard uncertainties multiplied by a coverage factor  $k=2$ , which provides a level of confidence of approximately 95%.

The end of calibration certificate.

*M.*

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

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

FM.BLMTC.002 Rev.4

Head Office

Office/Laboratory

Office





## Certificate of Calibration

Certificate Number : SPR23010174-3

Page : 1 of 4

Customer : MINE ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED

Equipment Name : Vibration Monitors

Manufacturer : Instantel

Model : N/A

Serial Number : UM14539

ID. Number : VM-NO-8

### Environmental Conditions

Ambient Temperature :  $23^{\circ}\text{C} \pm 3^{\circ}\text{C}$

Received Date : 13 Jan 2023

Relative Humidity :  $50\% \pm 15\%$

Calibration Date : 17 Jan 2023

Location of Calibration : In-Lab

Recommend Due Date : 17 Jan 2024

Calibration Procedure : In-House Method

Date of Issue : 18 Jan 2023

### Method of Calibration

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

All calibrations are performed within manufacture's specifications. The calibration certificate shall not be reproduced except in full, without written approval of SP Metrology System (Thailand).

Calibrated by :

Calibration Officer

Approved by :

Authorized Signatory



## Calibration Report

Certificate Number : SPR23010174-3

Page : 2 of 4

### Reference Standards

Equipment Name	Model	Serial No.	Certificate No.	Due. Date
ICP Accelerometer	353B04	LW231796	45941	13 Nov 2022

### Traceability

This certification is traceable to the International System of Unit maintained at :

PTB - Physikalisch Technische Bundesanstalt, Germany



## Result of Calibration

Certificate No. : SPR23010174-3

Page : 3 of 4

Results of Calibration : (\*) Without ( ) After Adjustment

Geophone P/N 721A3301 Functional Performance Test

Function	STD Reading	UUC. Reading	Error	Uncertainty ( $\pm$ )
Velocity (mm/s)	5.004	4.991	-0.013	0.059

Frequency Response Performance Test @ 5mm/s

Unit :  $\text{m/s}^2$

Frequency (Hz)	STD Reading	UUC. Reading	Error	Uncertainty ( $\pm$ )
10.0	5.010	4.988	-0.022	0.058
20.0	5.008	4.986	-0.022	0.058
50.0	5.007	4.990	-0.017	0.058
80.0	5.005	4.987	-0.018	0.058
100.0	5.005	4.989	-0.016	0.058
160.0	5.003	4.992	-0.011	0.058
200.0	5.005	4.990	-0.015	0.058
500.0	5.007	4.991	-0.016	0.058





## Result of Calibration

Certificate No. : SPR23010174-3

Page : 4 of 4

Results of Calibration : (\*) Without ( ) After Adjustment

Linearity Performance Test

Unit : m/s<sup>2</sup>

Frequency (Hz)	STD Reading	UUC. Reading	Error	Uncertainty (+)
160.0	0.501	0.495	-0.006	0.0060
160.0	1.000	0.992	-0.008	0.012
160.0	1.502	1.490	-0.012	0.017
160.0	2.000	1.985	-0.015	0.023
160.0	3.001	2.981	-0.020	0.035
160.0	5.002	4.976	-0.026	0.058
160.0	9.997	9.970	-0.027	0.12

### Note:

The result of calibration was found accurate as show on date and place of calibration only.

This Certificate is not certified for any commercial transaction.

### Measurement Uncertainty

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

- End of Certificate -





Accredited  
ISO/IEC 17025

CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.



## CERTIFICATE OF CALIBRATION FOR

NOMENCLATURE : pH METER  
MANUFACTURER : EUTECH INSTRUMENTS  
MODEL / TYPE : PH700  
SERIAL NO. : 983068/93X218814/93X052911  
CLID. NO. : 372200480  
JOB CONTROL NO. : 220804077943

CUSTOMER : MINE ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.

DATE OF RECEIVED : 04 August 2022

DATE OF ISSUED : 10 August 2022

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

Calibrated By :

Calibration Engineer

Approved By :

Authorized Signatory

10 August 2022



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

Certificate No. Q22077943

F3-011-04/01-12

page 1 of 4



Supplement to Calibration Certificate No. Q22077943

## REPORT OF CALIBRATION

### FOR

**NOMENCLATURE** : pH METER  
**MANUFACTURER** : EUTECH INSTRUMENTS  
**MODEL / TYPE** : PH700  
**SERIAL NO.** : 983068/93X218814/93X052911  
**LOCATION SITE** : LABORATORY  
**DATE OF CALIBRATION** : 04 August 2022



23 SEP 2022

#### ENVIRONMENT CONDITIONS :

Temperature : 23°C to 24°C

Relative Humidity : 45% to 48%

#### 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 Reference Material (RM) and comparison with Dry Block Calibrator, Precision Thermometer and IPRT which maintained by the Calibration Laboratory Co., Ltd.

#### REFERENCE STANDARD USED :

1. IPRT, SDL Model T100-450-1D S/N. K0897A-1-19.
2. Dry Block Calibrator, Presys Model T-45NL S/N. 209.09.18.
3. Precision Thermometer, Wika Model CTH 7000 S/N. 014471/19.
4. pH Standard Solution, NIMT TRM CODE TRM-S-2002, TRM-S-2003, TRM CODE TRM-S-2007.
5. pH Standard Solution, Control Company Catalog Number 06-664-260, 11754256, Lot Number CC728484.

Certificate No. Q22077943A1

F3-012-04/01-12

page 2 of 4



# CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.



Supplement to Calibration Certificate No. Q22077943

## TRACEABILITY :

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

Certificate No. TT-0078-21, Due Date 18 August 2022.

23 SEP 2022

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

Certificate No. Q21111638, Due Date 23 November 2022.

3. The measurements are traceable to International System of Units (SI), through Technology Promotion Association (Thailand-Japan ). Certificate No. 22E868, Due Date 10 March 2023.

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

Lot Number. 150221, 160221 , 180121. Due Date 05 May 2023.

5. The measurements are traceable to International System of Units (SI) , through Control Company.

Certificate No. 4281-12405788 , Due Date 30 June 2023.

## 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:2021)"

Certificate No. Q22077943A1

F3-012-04/01-12

page 3 of 4



**CLC**  
Accredited  
ISO/IEC 17025

# CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.



Supplement to Calibration Certificate No. Q22077943

**CONDITION OF CALIBRATION ITEM : GOOD**

**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 (± pH)	k Factor
1.680	1.70	289	-0.020	0.010	2,00
4.000	4.01	148.3	-0.010	0.010	2,00
6.996	6.99	-27.1	+0.006	0.013	2,00
10.007	10.01	-197.2	-0.003	0.013	2,00

The Scope of Accredited ANAB Certificate No. ACDM-2814 Version 008 Page 2,3 of 54

### 2. TEMPERATURE RESULT [ THERMISTOR ]

Immersion depth (mm)	Actual Temperature ( °C )	DUC Reading ( °C )	Correction ( °C )	Uncertainty ± ( °C )
100	25.01	25.0	+0.01	0.13

Note. Probe Ø 4 mm

Materials : Metal Sheath.

The Scope of Accredited ANAB Certificate No. ACDM-2814 Version 008 Page 47 of 54

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. Q22077943A1

F3-012-04/01-12

page 4 of 4



23 SEP 2022





CLC  
Accredited  
ISO/IEC 17025

CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.



## CERTIFICATE OF CALIBRATION

### FOR

NOMENCLATURE : OVEN  
MANUFACTURER : MEMMERT  
MODEL / TYPE : UF110  
SERIAL NO. : B418.1125[MEC-LAB05]  
CLID. NO. : 332102410  
JOB CONTROL NO. : 220718072054

CUSTOMER : MINE ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.

DATE OF RECEIVED : 18 July 2022

DATE OF ISSUED : 06 August 2022

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

Calibrated By :

Calibration Engineer

Approved By :

Authorized Signatory

06 August 2022



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

Certificate No. Q22072054

F3-011-04/01-12

page 1 of 4



**CLC**  
Accredited  
ISO/IEC 17025

**CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.**



## REPORT OF CALIBRATION

### FOR

**NOMENCLATURE** : **OVEN**  
**MANUFACTURER** : **MEMMERT**  
**MODEL / TYPE** : **UF110**  
**SERIAL NO.** : **B418.1125[MEC-LAB05]**  
**LOCATION SITE** : **LABORATORY**  
**DATE OF CALIBRATION** : **03 August 2022**

---

#### ENVIRONMENT CONDITIONS :

**Temperature** : 29 °C to 30 °C

**Relative Humidity** : 51% to 53 %

#### 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 Series II which maintained by the Calibration Laboratory Co., Ltd.

#### REFERENCE STANDARD USED :

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

#### TRACEABILITY :

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

Certificate No. Q22066549, Due Date 07 July 2023.

#### 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:2021)"

Certificate No. Q22072054

F3-011-04/01-12

page 2 of 4



**CLC**  
Accredited  
ISO/IEC 17025

# CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.



**CONDITION OF CALIBRATION ITEM : GOOD**

**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	0.37	0.09	0.79
104.0	104.0	0.57	0.06	1.04
180.0	180.0	1.28	0.12	1.95

Certificate No. Q22072054

F3-011-04/01-12

page 3 of 4



**CLC**  
Accredited  
ISO/IEC 17025

# CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.



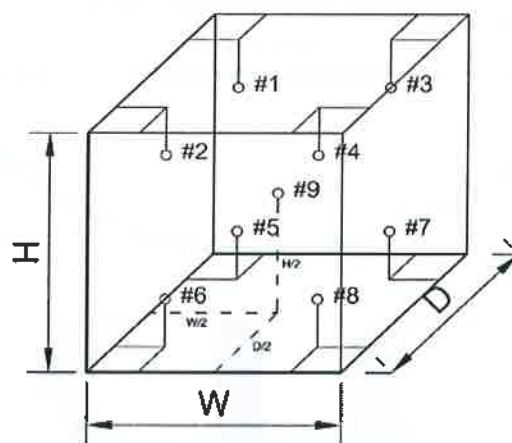
## CALIBRATION DATA

### 2. TEMPERATURE DISTRIBUTION

DUC		Measured Temperature ( °C )@Probe No.9 is Ref.									Uncertainty $\pm$ ( °C )	Coverage factor k
Setting ( °C )	Indicating ( °C )	1	2	3	4	5	6	7	8	9		
85.0	85.0	84.83	85.29	85.17	85.44	85.01	85.04	84.94	85.46	85.11	0.26	2,00
104.0	104.0	103.71	104.41	104.16	104.51	103.97	104.05	103.90	104.64	104.11	0.43	2,00
180.0	180.0	179.89	181.22	180.54	181.28	180.11	180.45	180.16	181.60	180.40	0.52	2,00

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

The Scope of Accredited ANAB Certificate No. ACDM-2814 Version 008 Page 48 of 54



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

**### End of Certificate ###**

Certificate No. Q22072054

F3-011-04/01-12

page 4 of 4





Accredited  
ISO/IEC 17025

**CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.**



## CERTIFICATE OF CALIBRATION

### FOR

NOMENCLATURE : ELECTRONIC BALANCE  
MANUFACTURER : SARTORIUS  
MODEL / TYPE : AZ214  
SERIAL NO. : 28092281[MEC-LAB01]  
CLID. NO. : 362101621  
JOB CONTROL NO. : 220718072052

CUSTOMER : MINE ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.

DATE OF RECEIVED : 18 July 2022

DATE OF ISSUED : 06 August 2022

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

Calibrated By :

Calibration Engineer

Approved By :

Authorized Signatory

06 August 2022



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

Certificate No. Q22072052

F3-011-04/01-12

page 1 of 4



**CLC**  
Accredited  
ISO/IEC 17025

**CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.**



## REPORT OF CALIBRATION

### FOR

<b>NOMENCLATURE</b>	:	<b>ELECTRONIC BALANCE</b>
<b>MANUFACTURER</b>	:	<b>SARTORIUS</b>
<b>MODEL / TYPE</b>	:	<b>AZ214</b>
<b>SERIAL NO.</b>	:	<b>28092281[MEC-LAB01]</b>
<b>LOCATION SITE</b>	:	<b>LABORATORY</b>
<b>DATE OF CALIBRATION</b>	:	<b>03 August 2022</b>

---

#### ENVIRONMENT CONDITIONS :

**Temperature : 24 °C to 25 °C**

**Relative Humidity : 50 % to 55 %**

#### 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 :

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

#### TRACEABILITY :

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

Certificate No. MM-0120-21, Due Date 17 December 2023.

#### 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:2021)"

**Certificate No. Q22072052**

**F3-011-04/01-12**

page 2 of 4



**CLC**  
Accredited  
ISO/IEC 17025

# CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.



**CONDITION OF CALIBRATION ITEM : GOOD**

**MEASUREMENT RESULTS : ( ) without adjustment ( X ) adjustment**

## CALIBRATION DATA

### 1. Error of indications [ Before Adjustment ]

Nominal Test Value ( g )	Conventional mass ( g )	Display Value ( g )	Error of Balance ( g )	Uncertainty $\pm$ ( mg )	Coverage factor k
10.0000	10.0000	10.0000	0.0000	-	-
20.0000	20.0000	19.9997	-0.0003	-	-
50.0000	50.0000	49.9991	-0.0009	-	-
100.0000	100.0000	99.9992	-0.0008	-	-
200.0000	199.9997	199.9975	-0.0022	-	-

### 2. Error of indications [ After Adjustment ]

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	1.0001	+0.0001	0.07	2,00
5.0000	5.0000	5.0001	+0.0001	0.07	2,00
10.0000	10.0000	10.0002	+0.0002	0.07	2,00
50.0000	50.0000	50.0001	+0.0001	0.11	2,00
100.0000	100.0000	100.0001	+0.0001	0.18	2,00
150.0000	149.9999	150.0001	+0.0002	0.26	2,00
200.0000	199.9997	199.9999	+0.0002	0.33	2,00

### 3. Repeatability of indications

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

Certificate No. Q22072052

F3-011-04/01-12

page 3 of 4



**CLC**  
Accredited  
ISO/IEC 17025

# CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.



## CALIBRATION DATA

### 4. Effect of eccentric application of a load on the indication

<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> <input type="checkbox"/> </div> <div style="text-align: center;"> </div> <div style="text-align: center;"> <input checked="" type="checkbox"/> </div> <div style="text-align: center;"> </div> </div>						
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	49.9999	50.0000	50.0002	49.9999	0.0002

Note. The Scope of Accredited ANAB Certificate No. ACDM-2814 Version 008 Page 41 of 54

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

**### End of Certificate ###**

Certificate No. Q22072052

F3-011-04/01-12

page 4 of 4





# Certificate of Calibration

<b>Equipment:</b>	<b>SPECTROPHOTOMETER</b>	<b>Certificate No.:</b>	<b>C06220365</b>
<b>Model:</b>	<b>723C</b>	<b>Issued Date:</b>	<b>02 August 2022</b>
<b>Serial No. (or ID.):</b>	<b>2C41301043 (MEC-LAB11)</b>	<b>Job No.:</b>	<b>KSPR2209413</b>
<b>Manufacturer:</b>	<b>KWF</b>	<b>Page:</b>	<b>1 of 2</b>
<b>Condition:</b>	<b>In Condition</b>		

**Customer:** **MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.**

**Environment Condition:**

Temperature	23.1	°C	±	0.4	°C
Humidity	58.9	%RH	±	5.0	%RH

**Calibration Place:** **MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.**

**Calibration By:**

**Calibration Date:** **02 August 2022**

**The Method used:** **In house method, CAL-WI-24, base 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 Stama Scientific Limited.**

**The standard for Wavelength Certificate No. 93907 and 93914**

**The standard for Photometric Certificate No. 9112739**

**Person in charge**

**Authorized signatory**

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 standard 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 DKSH Technology Limited.

บริษัท ดีเคเอส เอช จำกัด  
DKSH Technology Limited

**Calibration Results:**
**Without Adjustment**
**Wavelength Accuracy (nm), The spectral bandwidth of Std at 4 nm and UUC at 4 nm**

Standard Wavelength	Unit Under Calibration	Correction	Uncertainty
418.48	418.5	-0.02	0.13
460.06	460.1	-0.04	0.13
536.90	536.8	0.10	0.13
574.60	574.6	0.00	0.13
879.70	879.8	-0.10	0.13

**Photometric Accuracy (Absorbance)**

Wavelength	Standard absorbance	Unit Under Calibration	Correction	Uncertainty
420 nm	0.0000	0.000	0.0000	0.0045
	0.2899	0.288	0.0019	0.0045
	0.5170	0.516	0.0010	0.0045
	1.0286	1.028	0.0006	0.0045
440 nm	0.0000	0.000	0.0000	0.0045
	0.2837	0.282	0.0017	0.0045
	0.5074	0.507	0.0004	0.0045
	1.0071	1.007	0.0001	0.0045
465 nm	0.0000	0.000	0.0000	0.0045
	0.2487	0.248	0.0007	0.0045
	0.4593	0.460	-0.0007	0.0045
	0.9322	0.933	-0.0008	0.0045
546.1 nm	0.0000	0.000	0.0000	0.0045
	0.2434	0.243	0.0004	0.0045
	0.4649	0.465	-0.0001	0.0045
	0.9457	0.946	-0.0003	0.0045
590 nm	0.0000	0.000	0.0000	0.0045
	0.2570	0.257	0.0000	0.0045
	0.5035	0.504	-0.0005	0.0045
	1.0022	1.001	0.0012	0.0045
635 nm	0.0000	0.000	0.0000	0.0045
	0.2560	0.256	0.0000	0.0045
	0.4968	0.496	0.0008	0.0045
	0.9713	0.970	0.0013	0.0045

# Avio200 Preventive Maintenance Report

Company Name: MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD

Instrument Location:

Instrument Serial No.: 079S18071903

Date: 14-Feb-2023

## ICP-OES/Avio200 Preventive Maintenance (PM)

Company Name:	MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD		
Address (Instrument Location):			
Serial Number:	079S18071903	PM Number:	1/2
Customer Name (if applicable):		Telephone Number:	
Service Engineer Name:		Service Order Number:	WO-02113798
Date PM Performed: (DD-MMM-YYYY)	14-Feb-2023	Next PM Due Date: (DD-MMM-YYYY)	14-Aug-2023
Standard Labor Hours to Complete PM :		4 hours	

Part Number	Release	Publication Date	
09370140 Rev.4	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

## 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	1
B0810377	Radial Window	1
N0770438	O-ring kit, injector support adapter	1
N0780437	O-ring kit, torch	1

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	57-208CRX1	30-Jul-2023
N9300221	Instrument Calibration-4 (N9300221 diluted 100X)	1	58-169CRY1	30-Nov-2023

# 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	0.00764	Passed
Ni 231.604 - Resolution	≤0.011	0.00887	Passed
Ni 341.476 - Resolution	≤0.015	0.01253	Passed
Ba 455.403 - Resolution	≤0.020	0.01685	Passed

**5.2 Precision:**

- ☒ Test for reproducibility of a set of measurement.

Parameter	Specification	Test Result	Pass/Fail
<b>Zn 213.856</b>	%RSD $\leq$ 1 %	0.18	Passed
<b>Mg 280.856</b>	%RSD $\leq$ 1 %	0.05	Passed
<b>Mg 285.207</b>	%RSD $\leq$ 1 %	0.90	Passed
<b>Ba 455.403</b>	%RSD $\leq$ 1 %	0.64	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:  $BEC = (IB * \text{Conc of Std}) / (IS - IB)$ . Where Conc of Std = 1,000 PPB

Element	Mode	Conc.	IB	IS	
<b>Mn 257.610</b>	Radial	1,000 ppb	5755.4	4429943.7	
<b>Mn 257.610</b>	Axial	1,000 ppb	10111.9	17115354.6	
<b>Mn 257.610</b>	<b>IB*Conc.</b>	<b>IS - IB</b>	<b>BEC</b>	<b>Spec</b>	<b>Pass/Fail</b>
<b>Radial</b>	5755400	4424188.3	0.59	<30 PPB	Passed
<b>Axial</b>	10111900	17105242.7	1.30	<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
PM 1_2 Replace PM Kit

## Review

<i>The preventive maintenance checks and if applicable performance tests for ICP-OES/Avio200 have been completed.</i>	
<i>This ICP-OES/Avio200 Passes <input checked="" type="checkbox"/> Fails <input type="checkbox"/> the preventive maintenance.</i>	
<b>Review of Preventive Maintenance:</b>	
Authorized PerkinElmer Representative:	Date: 14-Feb-2023 (DD-MMM-YYYY)
Authorized Customer Representative:	Date: 14-Feb-2023 (DD-MMM-YYYY)



## Service Report

Work Order Number	Activity Code	Billing Type	Requested Start Date	Model	Serial Number
WO-02113798	Planned Maintenance	Contract	09/02/2566 8:57 น.	ICPN0790011	079S18071903
Service Representative Name	Contract Number	Expiry Date	Equipment ID	System ID	
	SC-0035585335	30/04/2026	N/A	N/A	
UDI Number					
N/A					
Equipment Location			Bill To Name		
บจก. ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์			บจก. ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์		
Customer Contact	Phone Number	Fax Number	Email	Purchase Order	
		N/A		66-01-004	

Work Description		
PM Avio200 1_2 Wavelength calibration Scan prism Scan Neon lamp Cleaned torch Neb Spray chamber injector Cleaned compartment door Cleaned instrument Replace PM Kit Run performance test		
Start Date	End Date	Work Description
14/02/2023	14/02/2023	

Tools Used					
Quantity	Calibrated Tool	Description	Serial Number	Last Calibration Date	Next Calibration Date
*** No Calibrated Tools Used ***					

Material Used				
Part Number	Part Description	Note	Lot/Serial Number	Quantity
*** No Parts Used ***				

Labour Details			
Part Number	Part Description	Start Date	Quantity
SV000013	Preventative maintenance	14/02/2023	6
SV000002	Service Travel		2.5

Work Complete		Customer Signature	Technician Signature
Yes	<input checked="" type="checkbox"/>	No	<input type="checkbox"/>
PM/OQ/IPV Left with Customer			
Yes	<input checked="" type="checkbox"/>	No	<input type="checkbox"/>

--	--	--

Terms & Conditions
<p>Customer Acknowledgment of receipt of the above repair / replacement.</p> <p>Special Terms and Conditions: This is not an invoice.</p> <p>Taxes will be applied to your invoice if applicable.</p>

# PerkinElmer TruQ

Atomic Spectroscopy Standard



## Certificate of Analysis

**PerkinElmer Number:** N0691579  
**Description:** Multi-Element Standard  
**Matrix:** 2% HNO<sub>3</sub>  
**Lot Number:** 57-208CRX1

**Certification Date:** JAN - - 2022

**Expiration Date:** JUL 30 2023

### \* Instrumental Analysis using ICP Spectrometer:

Analyte	Labeled	Measured	SRM	Analyte	Labeled	Measured	SRM
As	50.0 µg/mL	50.4 µg/mL	3103a*	Ni	10.0 µg/mL	10.1 µg/mL	3136*
K	50.0 µg/mL	50.5 µg/mL	3141a*	Sr	10.0 µg/mL	10.1 µg/mL	3153a*
La	10.0 µg/mL	10.1 µg/mL	3127a*	Zn	10.0 µg/mL	10.1 µg/mL	3168a*
Li	10.0 µg/mL	10.1 µg/mL	3129a*	Ba	1.00 µg/mL	1.00 µg/mL	3104a*
Mn	10.0 µg/mL	10.1 µg/mL	3132*	Mg	1.00 µg/mL	0.996 µg/mL	3131a*

\* - indicates NIST SRM

† - indicates CRM (when NIST SRM is not available)

Reference Multi: Lot# 4-39MJ, 3-168MJ

Refer to side 2 for details of certification.

Balances are calibrated with weight sets traceable to NIST.

We guarantee that our PerkinElmer TruQ Atomic Spectroscopy Standards are stable and accurate to  $\pm 0.5\%$  of certified concentration until the expiration date, provided the standards are kept tightly capped and stored under normal laboratory conditions. This value is the sum of cumulative errors associated with the analytical determinations, pipetting, and diluting to final volume. For these solutions we use high purity acids, ASTM Type I water (18 megohm double deionized), and leached, triple-rinsed bottles. All glassware used is class A.



PerkinElmer®

Certifying Officer: \_\_\_\_\_

PerkinElmer, Inc.



# PerkinElmer TruQ

Atomic Spectroscopy Standard



## Certificate of Analysis

**PerkinElmer Number:** N9300221

**Description:** Instrument Calibration Standard 4

**Matrix:** 5% HNO<sub>3</sub>

**Lot Number:** 58-169CRY1

**Certification Date:** MAY - - 2022

**Expiration Date:** NOV 30 2023

### \* Instrumental Analysis using ICP Spectrometer:

Analyte	Labeled	Measured	SRM	Analyte	Labeled	Measured	SRM
As	100 µg/mL	99.8 µg/mL	3103a*	Pb	50.0 µg/mL	49.9 µg/mL	3128*
Tl	100 µg/mL	99.4 µg/mL	3158*	Se	50.0 µg/mL	49.8 µg/mL	3149*
Cd	50.0 µg/mL	50.0 µg/mL	3108*				

\* - indicates NIST SRM

† - indicates CRM (when NIST SRM is not available)

Reference Multi: Lot# 57-156CR, 1-177YJ, 54-134CR

Refer to side 2 for details of certification.

Balances are calibrated with weight sets traceable to NIST.

We guarantee that our PerkinElmer TruQ Atomic Spectroscopy Standards are stable and accurate to  $\pm 0.5\%$  of certified concentration until the expiration date, provided the standards are kept tightly capped and stored under normal laboratory conditions. This value is the sum of cumulative errors associated with the analytical determinations, pipetting, and diluting to final volume. For these solutions we use high purity acids, ASTM Type I water (18 megohm double deionized), and leached, triple-rinsed bottles. All glassware used is class A.



Certifying Officer: \_\_\_\_\_

**PerkinElmer®**

**PerkinElmer, Inc.**

# CERTIFICATE OF COMPLETION

This is to certify that



has completed the course

**ICP Solid State RF Generator**

17 May 2019

\_\_\_\_\_  
Date



Training

\_\_\_\_\_  
Certified by

# CERTIFICATE OF COMPLETION

This is to certify that



has completed the course

**ICP Basic Theory/Operation/Software**

15 May 2019

Date



Training

Certified by

# เอกสารแนบ 14

เอกสารอนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการ





ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๒๔๑๒

กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

## 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 [REDACTED] สถานที่ตั้งเลขที่ [REDACTED]

[REDACTED] ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ต่ออายุ  
หนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) [REDACTED] ทะเบียนเลขที่ [REDACTED]  
๒) [REDACTED] ทะเบียนเลขที่ [REDACTED]

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) [REDACTED] ทะเบียนเลขที่ [REDACTED]  
๒) [REDACTED] ทะเบียนเลขที่ [REDACTED]  
๓) [REDACTED] ทะเบียนเลขที่ [REDACTED]  
๔) [REDACTED] ทะเบียนเลขที่ [REDACTED]  
๕) [REDACTED] ทะเบียนเลขที่ [REDACTED]  
๖) [REDACTED] ทะเบียนเลขที่ [REDACTED]  
๗) [REDACTED] ทะเบียนเลขที่ [REDACTED]  
๘) [REDACTED] ทะเบียนเลขที่ [REDACTED]  
๙) [REDACTED] ทะเบียนเลขที่ [REDACTED]  
๑๐) [REDACTED] ทะเบียนเลขที่ [REDACTED]

๑๑) [REDACTED]

๑๑)  
๑๒)  
๑๓)  
๑๔)

ทะเบียนเลขที่  
ทะเบียนเลขที่  
ทะเบียนเลขที่  
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  
โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕  
โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๔๙  
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เลขทะเบียน

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๒๔๑ 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. 23<sup>rd</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2017. *วิมล*





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 [REDACTED] สถานที่ตั้งเลขที่ [REDACTED]  
[REDACTED] ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษ  
ที่วิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๓ ราย

- |    |            |               |            |
|----|------------|---------------|------------|
| ๑) | [REDACTED] | ทะเบียนเลขที่ | [REDACTED] |
| ๒) | [REDACTED] | ทะเบียนเลขที่ | [REDACTED] |
| ๓) | [REDACTED] | ทะเบียนเลขที่ | [REDACTED] |

๒. ให้เพิ่มผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๒ ราย

- |    |            |               |            |
|----|------------|---------------|------------|
| ๑) | [REDACTED] | ทะเบียนเลขที่ | [REDACTED] |
| ๒) | [REDACTED] | ทะเบียนเลขที่ | [REDACTED] |

๓. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๕ ราย

- |    |            |               |            |
|----|------------|---------------|------------|
| ๑) | [REDACTED] | ทะเบียนเลขที่ | [REDACTED] |
| ๒) | [REDACTED] | ทะเบียนเลขที่ | [REDACTED] |
| ๓) | [REDACTED] | ทะเบียนเลขที่ | [REDACTED] |
| ๔) | [REDACTED] | ทะเบียนเลขที่ | [REDACTED] |
| ๕) | [REDACTED] | ทะเบียนเลขที่ | [REDACTED] |

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  
โทร. ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕  
โทรสาร ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙  
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th

เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์

บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เลขทะเบียน

ที่ ออก ๐๓๑๐(๑)/ ๕๕๖ ๑

ลงวันที่ ๒๐ มีนาคม ๒๕๖๖

ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๕๕ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 3 รายการ

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

น้ำใต้ดิน จำนวน 18 รายการ

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

สิ่งปลูก...

สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 19 รายการ

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



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

**ดิน จำนวน 15 รายการ**

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



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

#### 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**. 23<sup>rd</sup> 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.**

*Smul*

ที่ อก ๐๗๑๔/ ๓๕๙



สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร ๑๐๕๐๐

๑๑ มกราคม ๒๕๖๖

เรื่อง สถานะการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการ

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

อ้างถึง คำขอต่ออายุการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบบริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขที่คำขอ TEST-65-530

ตามเอกสารที่อ้างถึง ห้องปฏิบัติการทดสอบ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ได้ยื่นคำขอต่ออายุการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการตามมาตรฐานเลขที่ มอก. 17025-2561 ในระบบ e-Accreditation เลขที่คำขอ TEST-65-530 นั้น

สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมได้ตรวจสอบแล้วพบว่า ห้องปฏิบัติการได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการตามมาตรฐานเลขที่ มอก.17025-2561 ใบรับรองเลขที่ 22-LB0164 หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ ๐๖๒๓ โดยระบุวันสิ้นอายุในวันที่ ๑๗ พฤษภาคม ๒๕๖๖ และต่อมา ห้องปฏิบัติการได้ยื่นคำขอต่ออายุใบรับรองห้องปฏิบัติการตามขอบข่ายที่ได้รับการรับรองเดิมเมื่อวันที่ ๒๓ ธันวาคม ๒๕๖๕ ซึ่งตามพระราชบัญญัติการมาตรฐานแห่งชาติ พ.ศ.๒๕๕๑ มาตรา ๒๙ ให้นำมาตรา ๒๐ ของพระราชบัญญัติการมาตรฐานแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๕๑ มาใช้บังคับแก่ผู้รับใบรับรองโดยอนุโลม ซึ่งห้องปฏิบัติการได้ปฏิบัติตาม ดังนั้นจึงถือได้ว่าเป็นผู้รับใบรับรองจนกว่าจะมีคำสั่งไม่อนุญาตให้ต่ออายุใบรับรองจากเลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



ผู้อำนวยการสำนักงานคณะกรรมการการมาตรฐานแห่งชาติ  
ปฏิบัติราชการแทน  
เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

สำนักงานคณะกรรมการการมาตรฐานแห่งชาติ

กลุ่มรับรองห้องปฏิบัติการ ๒

โทรศัพท์ ๐ ๒๔๓๐ ๖๘๒๕ ต่อ ๑๔๖๐

โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๓๑๓๓



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)

(2/114, 2/115 Soi Rangsit-Nakorn-Nayok 34/1, Rangsit-Nakorn-Nayok Road, Prachathipat, Thanyaburi, Pathumthani)

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)

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ ๐๖๒๓  
(Accreditation No. Testing 0623)

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

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0164

(Certification No. 22-LB0164)



ชื่อห้องปฏิบัติการ

(Laboratory Name)

ห้องปฏิบัติการทดสอบ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

(Testing laboratory, Mine Engineering Consultant Co.,Ltd)

หมายเลขการรับรองที่

(Accreditation No.)

ทดสอบ 0623

(Testing 0623)

ฉบับที่ 02

(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 18 เมษายน พ.ศ. 2565

(Valid from)

(18 April B.E. 2565 (2022))

ถึงวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2566

(Until) (17 Jun B.E. 2566 (2023))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

☒ ถาวร

(Permanent)

☐ นอกสถานที่

(Site)

☐ ชั่วคราว

(Temporary)

☐ เคลื่อนที่

(Mobile)

☐ หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาสิ่งแวดล้อม (environmental field)</p> <p>1. น้ำ (water)</p>	<p>- Heavy metal</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Cadmium (Cd) 0.002 mg/L to 5 mg/L</li> <li>Chromium (Cr) 0.01 mg/L to 5 mg/L</li> <li>Copper (Cu) 0.01 mg/L to 5 mg/L</li> <li>Iron (Fe) 0.01 mg/L to 5 mg/L</li> <li>Lead (Pb) 0.01 mg/L to 5 mg/L</li> <li>Manganese (Mn) 0.01 mg/L to 5 mg/L</li> <li>Nickel (Ni) 0.002 mg/L to 5 mg/L</li> <li>Zinc (Zn) 0.01 mg/L to 5 mg/L</li> </ul>	<p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> edition, 2017, part 3120 B, and part 3030 F</p>

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0164

(Certification No. 22-LB0164)



ฉบับที่ 02

(Issue No. 02)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 18 เมษายน พ.ศ. 2565

(Valid from)

(18 April B.E. 2565 (2022))

ถึงวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2566

(Until) (17 May B.E. 2566 (2023))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

☒ ถาวร

(Permanent)

☐ นอกสถานที่

(Site)

☐ ชั่วคราว

(Temporary)

☐ เคลื่อนที่

(Mobile)

☐ หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาสิ่งแวดล้อม (environmental field)</p> <p>1. น้ำ (ต่อ) (water) (cont.)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Total Suspended Solids 5.0 mg/L to 2 000 mg/L</li> <li>- Total Dissolved Solids 10 mg/L to 2 000 mg/L</li> <li>- Total Solids 10 mg/L to 2 000 mg/L</li> <li>- Total hardness 1 mg/L to 2 000 mg/L (expressed as CaCO<sub>3</sub>)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> edition, 2017, part 2540 D</li> <li>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> edition, 2017, part 2540 C</li> <li>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> edition, 2017, part 2540 B</li> <li>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> edition, 2017, part 2340 C</li> </ul>

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0164

(Certification No. 22-LB0164)



ฉบับที่ 02

(Issue No. 02)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 18 เมษายน พ.ศ. 2565

(Valid from)

(18 April B.E. 2565 (2022))

ถึงวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2566

(Until) (17 May B.E. 2566 (2023))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

☒ ถาวร

(Permanent)

☐ นอกสถานที่

(Site)

☐ ชั่วคราว

(Temporary)

☐ เคลื่อนที่

(Mobile)

☐ หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาส่งแวดล้อม (environmental field)</p> <p>2. น้ำเสีย (wastewater)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Heavy metal <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cadmium (Cd) 0.002 mg/L to 10 mg/L</li> <li>• Chromium (Cr) 0.01 mg/L to 10 mg/L</li> <li>• Copper (Cu) 0.01 mg/L to 10 mg/L</li> <li>• Lead (Pb) 0.01 mg/L to 10 mg/L</li> <li>• Manganese (Mn) 0.01 mg/L to 10 mg/L</li> <li>• Nickel (Ni) 0.002 mg/L to 10 mg/L</li> <li>• Zinc (Zn) 0.01 mg/L to 10 mg/L</li> </ul> </li> <li>- Chemical oxygen demand (COD) 40 mg/L to 4 000 mg/L</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> edition, 2017, part 3120 B, and part 3030 F</li> <li>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> edition, 2017, part 5220 C</li> </ul>

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0164

(Certification No. 22-LB0164)



ฉบับที่ 02

(Issue No. 02)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 18 เมษายน พ.ศ. 2565

(Valid from)

(18 April B.E. 2565 (2022))

ถึงวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2566

(Until) (17 May B.E. 2566 (2023))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

☒ ถาวร

(Permanent)

☐ นอกสถานที่

(Site)

☐ ชั่วคราว

(Temporary)

☐ เคลื่อนที่

(Mobile)

☐ หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาส่งแวดล้อม (environmental field)</p> <p>2. น้ำเสีย (ต่อ) (wastewater)</p> <p>3. น้ำ และน้ำเสีย (water and wastewater)</p>	<p>- Total suspended solids (TSS) 5.0 mg/L to 10 000 mg/L</p> <p>- Total dissolved solids (TDS) 10 mg/L to 10 000 mg/L</p> <p>- pH 2.0 to 10.0</p> <p>- Biochemical oxygen demand (BOD) 2 mg/ L to 10 000 mg/ L</p>	<p>Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> edition, 2017, part 2540 D</p> <p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> edition, 2017, part 2540 C</p> <p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> edition, 2017, part 4500-H<sup>+</sup> B</p> <p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> edition, 2017, part 5210 B and part 4500-O C</p>

*(Handwritten signature)*



รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0164

(Certification No. 22-LB0164)



ฉบับที่ 02

(Issue No. 02)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 18 เมษายน พ.ศ. 2565

(Valid from)

(18 April B.E. 2565 (2022))

ถึงวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2566

(Until) (17 May B.E. 2566 (2023))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

☒ ถาวร

(Permanent)

☐ นอกสถานที่

(Site)

☐ ชั่วคราว

(Temporary)

☐ เคลื่อนที่

(Mobile)

☐ หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาส่งแวดล้อม (environmental field)</p> <p>3. น้ำ และน้ำเสีย (ต่อ) (water and wastewater) (cont.)</p> <p>4. ดิน (soils)</p>	<p>- Chromium hexavalent (<math>\text{Cr}^{6+}</math>) 0.10 mg/ L to 100 mg/ L</p> <p>- Sulfate (<math>\text{SO}_4^{2-}</math>) 5 mg/L to 4 000 mg/L</p> <p>- Heavy metal</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Chromium (Cr) 1.0 mg/kg to 100 mg/kg sample</li> <li>Copper (Cu) 5.0 mg/kg to 100 mg/kg sample</li> <li>Nickel (Ni) 1.0 mg/kg to 100 mg/kg sample</li> <li>Zinc (Zn) 5.0 mg/kg to 100 mg/kg sample</li> </ul>	<p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> edition, 2017, part 3500-Cr B</p> <p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> edition, 2017, part 4500-SO<sub>4</sub><sup>2-</sup></p> <p>- MEC-WI-43 based on US EPA Method 3050 B Revision 2 : 1996 and US EPA Method 6010 D Revision 5 : 2018</p>