

เอกสารแนบ

เอกสารแนบ11

อนุโมทนาบัตร

เล่มที่ ๒

เลขที่ 11

อนุโมทนาบัตร

ขออนุโมทนา แก่

มจร. กองสังคมศึกษา

อยู่บ้านเลขที่ ๒/๓/1 หมู่ - ซอย - ถนน - แขวง/ตำบล กองสังคม
เขต/อำเภอ พน: 11 ลือ จังหวัด สุพรรณบุรี เลขที่ประจำตัวผู้เสียภาษีอากร [REDACTED]
ผู้บริจาคทรัพย์ในการซ่อมแซมและทาสี วัด เกษมธรรมา แขวง/ตำบล [REDACTED]
เขต อำเภอ เมือง จังหวัด นครราชสีมา เลขที่ประจำตัวผู้เสียภาษีอากร [REDACTED]
เป็นจำนวนเงิน 5000 บาท - สตางค์ (๕ พัน ห้า ร้อย))

ขออำนาจคุณพระศรีรัตนตรัยและบุญกุศลที่บำเพ็ญนี้

จงอำนวยการให้ท่านเจริญด้วยอายุ วรรณะ สุขะ พละ ปฏิภาณ ธนสารสมบัติ ธรรมสารสมบัติ

ประสบแต่สิ่งอันพึงปรารถนาทุกทีพาราตริกาลพอ

วันที่ 13 เดือน พฤษภาคม

พ.ศ. ๒๕๖4

ได้รับเงิน

เจ้าอาวาส

เอกสารแนบ12

หลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมือง
และเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง



ธนาคารกรุงไทย
KRUNGTHAI BANK

สำเนา

หนังสือคำประกันของธนาคาร

หลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง

ประเภทที่ 2

บมจ.ธนาคารกรุงไทย

เลขที่ 00019/200827/0140/63

วันที่ 18 มิถุนายน 2563

ข้าพเจ้า บมจ.ธนาคารกรุงไทย ศูนย์ปฏิบัติการสุราษฎร์ธานี ที่ตั้งสำนักงาน อาคารสาขานนศรีวิชัย ต.มะขามเตี้ย อ.เมืองฯ จ.สุราษฎร์ธานี 84000 โดย นายภาณุรักษ์ สกุลพันธุ์ ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันธนาคาร ขอทำหนังสือคำประกันฉบับนี้ไว้ต่อ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ดังมีข้อความต่อไปนี้

ข้อ 1 ตามที่ บริษัท บางสวรค์ศิลาทอง จำกัด ได้รับอนุญาตประทานบัตร และเป็นผู้ถือประทานบัตรที่วันอนุญาต.....รวม 1 แปลงเหมืองประเภทที่ 2 ซึ่ง ตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง พ.ศ.2562 จะต้องวางหลักประกันสำหรับการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองตลอดอายุโครงการตามแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ การทำเหมืองในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของแต่ละโครงการรวมถึงวงเงินสำหรับการเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองของแต่ละโครงการตามนัย (3.1) (3.2) แห่งประกาศ คณะกรรมการแร่อ้างกล่าว ต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ วงดแรกร้อยละสามสิบ ของวงเงินหลักประกันก่อนได้รับ อนุญาตให้เปิดการทำเหมืองทั้งหมด เป็นเงิน 516,396.00 บาท (ห้าแสนหนึ่งหมื่นหกพันสามร้อยเก้าสิบหกบาทถ้วน)

ข้าพเจ้ายินยอมผูกพันตนโดยไม่มีเงื่อนไขที่จะคำประกัน บริษัท บางสวรค์ศิลาทอง จำกัด ต่อ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐาน และการเหมืองแร่เป็นเงินไม่เกิน 516,396.00 บาท (ห้าแสนหนึ่งหมื่นหกพันสามร้อยเก้าสิบหกบาทถ้วน) ในกรณีที่ บริษัท บาง สวรค์ศิลาทอง จำกัด ไม่ได้ปฏิบัติตามภาระหน้าที่ใดๆ หรือปฏิบัติผิดเงื่อนไขข้อใดข้อหนึ่งตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การ วางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง พ.ศ.2562 ซึ่งกรมอุตสาหกรรม พื้นฐานและการเหมืองแร่มีสิทธิปรับเงินหรือเรียกชดเชยค่าเสียหายจาก บริษัท บางสวรค์ศิลาทอง จำกัด ได้แล้ว ข้าพเจ้ายอมชำระเงิน แทนให้ทันที โดยไม่จำเป็นต้องเรียกร้องให้ บริษัท บางสวรค์ศิลาทอง จำกัด ชำระหนี้ก่อน

ข้อ 2 หนังสือคำประกันนี้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันที่ 18 มิถุนายน 2563 จนถึงวันที่ 13 พฤษภาคม 2573 และข้าพเจ้า จะไม่เพิกถอนการคำประกันภายในระยะเวลาที่กำหนดไว้

ข้อ 3 หากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ยินยอมให้ผิด หรือผ่อนเวลา หรือยินยอมให้บริษัท บางสวรค์ศิลาทอง จำกัด ปฏิบัติผิดแผกไปจากเงื่อนไขใดๆ ในประกาศคณะกรรมการแร่ ให้ถือว่าข้าพเจ้าได้ยินยอมในกรณีนั้นๆ ด้วย

ข้าพเจ้าได้ลงนามและประทับตราไว้ต่อหน้าพยานเป็นสำคัญ

ใบเสร็จรับเงินชำระหนี้เงินกู้

Product Type : 8004

เลขที่ใบเสร็จรับเงิน LG256300026542

วันที่รับชำระ 18 มิถุนายน 2563

ได้รับเงินจาก บริษัท บางสวรศศิลาทอง จำกัด

ผู้รับผลประโยชน์ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

ธนาคารคิดค่าธรรมเนียมในอัตรา 1.00000% ต่อปี

ระยะเวลา 12 เดือน ตั้งแต่วันที่ 18 มิถุนายน 2563 ถึงวันที่ 18 มิถุนายน 2564

สรุปยอดคงเหลือหลังชำระ	จำนวนเงิน	รายละเอียดการชำระเงินกู้	จำนวนเงิน
จำนวนต้นเงิน	516,396.00	จำนวนต้นเงิน	0
ดอกเบี้ย	0	ดอกเบี้ย	0
ดอกเบี้ยผิดนัด	0	ดอกเบี้ยผิดนัด	0
ค่าธรรมเนียม/เบี้ยปรับ	0	ค่าธรรมเนียม/เบี้ยปรับ	5,163.96
		รวมจำนวนเงินที่ชำระ	5,163.96

ใบแจ้งหนี้งวดต่อไป

วงเงินกู้	จำนวนเงินต้นคงเหลือ
อัตราดอกเบี้ย ณ ปัจจุบัน	0
ต้นเงิน	0
ดอกเบี้ย (คำนวณสิ้นสุด ณ วันที่/...../.....)	0
ดอกเบี้ยผิดนัด (คำนวณสิ้นสุด ณ วันที่/...../.....)	0
ค่าธรรมเนียม / เบี้ยปรับ (คำนวณสิ้นสุด ณ วันที่/...../.....)	0
รวมเงินที่ต้องชำระ	0
วันที่ชำระครั้งต่อไป	0

น.จ. ธนาคารกรุงไทย

ผู้มีอำนาจลงนาม



ธนาคารกรุงไทย
KRUNGTHAI BANK

สำเนา

หนังสือค้ำประกันของธนาคาร

หลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง

ประเภทที่ 2

บมจ.ธนาคารกรุงไทย

เลขที่ 00019/201331/0001/63

วันที่ 18 มิถุนายน 2563

ข้าพเจ้า บมจ.ธนาคารกรุงไทย ศูนย์ปฏิบัติการสุราษฎร์ธานี ที่ตั้งสำนักงาน อาคารสาขานนศรีวิ
ด.มะขามเตี้ย อ.เมืองฯ จ.สุราษฎร์ธานี 84000 โดย นายภาณุรักษ์ สกุลพันธุ์ ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันธนาคาร ขอทำหนังสือค้ำ
ประกันฉบับนี้ไว้ต่อ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ดังมีข้อความต่อไปนี้

ข้อ 1 ตามที่ บริษัท บางสวรค์ศิลาทอง จำกัด ได้รับอนุญาตประทานบัตร และเป็นผู้ถือประทานบัตรที่
.....วันอนุญาต.....รวม 1 แปลงเหมืองประเภทที่ 2 ซึ่ง
ตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำ
เหมือง พ.ศ.2562 จะต้องวางหลักประกันสำหรับการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองตลอดอายุโครงการตามแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่
การทำเหมืองในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของแต่ละ
โครงการรวมถึงวงเงินสำหรับการเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองของแต่ละโครงการตามนัย (3.1) (3.2) แห่งประกาศ
คณะกรรมการแร่ดังกล่าว ต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ วงดแรกร้อยละสามสิบ ของวงเงินหลักประกันก่อนได้รับ
อนุญาตให้เปิดการทำเหมืองทั้งหมด เป็นเงิน 300,000.00 บาท (สามแสนบาทถ้วน)

ข้าพเจ้ายินยอมผูกพันตนโดยไม่มีเงื่อนไขที่จะค้ำประกัน บริษัท บางสวรค์ศิลาทอง จำกัด ต่อ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐาน
และการเหมืองแร่เป็นเงินไม่เกิน 300,000.00 บาท (สามแสนบาทถ้วน) ในกรณีที่ บริษัท บางสวรค์ศิลาทอง จำกัด ไม่ได้ปฏิบัติตาม
ภาระหน้าที่ใดๆ หรือปฏิบัติผิดเงื่อนไขข้อใดข้อหนึ่งตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่
การทำเหมืองและเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง พ.ศ.2562 ซึ่งกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่มีสิทธิปรับเงิน
หรือเรียกชดเชยค่าเสียหายจาก บริษัท บางสวรค์ศิลาทอง จำกัด ได้แล้ว ข้าพเจ้ายอมชำระเงินแทนให้ทันที โดยไม่จำเป็นต้องเรียกร้อง
ให้ บริษัท บางสวรค์ศิลาทอง จำกัด ชำระหนี้ก่อน

ข้อ 2 หนังสือค้ำประกันนี้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันที่ 18 มิถุนายน 2563 จนถึงวันที่ 13 พฤษภาคม 2573 และข้าพเจ้า
จะไม่เพิกถอนการค้ำประกันภายในระยะเวลาที่กำหนดไว้

ข้อ 3 หากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ยินยอมให้ผิด หรือผ่อนเวลา หรือยินยอมให้บริษัท บางสวรค์ศิลา
ทอง จำกัด ปฏิบัติผิดแผกไปจากเงื่อนไขใดๆ ในประกาศคณะกรรมการแร่ ให้ถือว่าข้าพเจ้าได้ยินยอมในกรณีนั้นๆ ด้วย

ข้าพเจ้าได้ลงนามและประทับตราไว้ต่อหน้าพยานเป็นสำคัญ

ใบเสร็จรับเงินชำระหนี้เงินกู้

Product Type : 8004

เลขที่ใบเสร็จรับเงิน LG256300026541

วันที่รับชำระ 18 มิถุนายน 2563

ได้รับเงินจาก บริษัท บางสวรศักดิ์สีทอง จำกัด



ผู้รับผลประโยชน์ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

ธนาคารคิดค่าธรรมเนียมในอัตรา 2.000000% ต่อปี

ระยะเวลา 12 เดือน ตั้งแต่วันที่ 18 มิถุนายน 2563 ถึงวันที่ 18 มิถุนายน 2564

สรุปยอดคงเหลือหลังชำระ	จำนวนเงิน	รายละเอียดการชำระเงินกู้	จำนวนเงิน
จำนวนต้นเงิน	300,000.00	จำนวนต้นเงิน	0
ดอกเบี้ย	0	ดอกเบี้ย	0
ดอกเบี้ยผิดนัด	0	ดอกเบี้ยผิดนัด	0
ค่าธรรมเนียม/เบี้ยปรับ	0	ค่าธรรมเนียม/เบี้ยปรับ	6,000.00
		รวมจำนวนเงินที่ชำระ	6,000.00

ใบแจ้งหนี้งวดต่อไป

วงเงินกู้	จำนวนเงินต้นคงเหลือ
อัตราดอกเบี้ย ณ ปัจจุบัน	0
ต้นเงิน	0
ดอกเบี้ย (คำนวณสิ้นสุด ณ วันที่/...../.....)	0
ดอกเบี้ยผิดนัด (คำนวณสิ้นสุด ณ วันที่/...../.....)	0
ค่าธรรมเนียม / เบี้ยปรับ (คำนวณสิ้นสุด ณ วันที่/...../.....)	0
รวมเงินที่ต้องชำระ	0
วันที่ชำระครั้งต่อไป	0

บมจ.ธนาคารกรุงไทย



ผู้มีอำนาจลงนาม

เอกสารแนบ13

สำเนาบัญชีกองทุนเพื่อระวางสุขภาพ



ข้อกำหนดและเงื่อนไข Terms and Conditions

1. โปรดนำสมุดคู่มือฝากและบัตรประจำตัวมาด้วยทุกครั้งที่คุณติดต่อธนาคาร
Please bring your passbook and ID card or other identification documents when visiting the Bank.
2. โปรดเก็บสมุดคู่มือฝากไว้ในที่ปลอดภัย อย่าฝากไว้กับพนักงานธนาคารหรือบุคคลอื่น กรณีสูญหายแจ้งอายัดได้ทุกสาขา หรือที่หมายเลข 02 111 1111 แล้วนำใบแจ้งความติดต่อสาขาเจ้าของบัญชี เพื่อขอออกสมุดคู่มือฝากใหม่ กรณีสมุดคู่มือฝากบันทึกรายการเดินให้สมุดคู่มือฝากเดิมขอเปลี่ยนเล่มใหม่ได้ทุกสาขา
Please keep the passbook in a secure place and do not be placed under any other person's custody. If it is lost or stolen, immediately notify at any branch or call 02 111 1111, and bring a police report of the lost passbook to account holding branch for issuing a new passbook. The full passbook can be renewed at any branch.
3. การถอนเงินจากสาขาสถานใดสามารถถอนได้เฉพาะเจ้าของบัญชี
Only the account holder is allowed to make a withdrawal at any branch.
4. ยอดคงเหลือในสมุดคู่มือฝากจะถือว่าถูกต้องเมื่อได้ตรวจสอบแล้วว่าตรงกับบัญชีของธนาคาร ควรนำสมุดมาปรับรายการอย่างน้อยเดือนละครั้ง ได้ที่เครื่องปรับสมุดอัตโนมัติ หรือที่สาขา
The account balance shown in the passbook will be deemed correct only if it is verified with the corresponding record kept by the Bank. The passbook should be updated once a month with Passbook Update Machines or at any branch.
5. การนับจำนวนเงินเพื่อคำนวณดอกเบี้ยเงินฝากออมทรัพย์ ธนาคารจะใช้หลักเกณฑ์ตามปีปฏิทินที่เกิดขึ้นจริง
Interest for saving account is calculated on a daily balance basis according to the actual calendar year.
6. บัญชีที่ขาดการเคลื่อนไหว และยอดคงเหลือในบัญชีต่ำกว่าที่กำหนด ธนาคารจะปิดบัญชี และ/หรือ คิดค่าธรรมเนียมตามเกณฑ์ที่ธนาคารกำหนด
An inactive account with a balance less than the amount specified by the Bank will be closed and/or service charge may be levied on the account as specified in the Bank's Tariff of Charges.
7. เงินฝากนี้ได้รับความคุ้มครองจากสถาบันคุ้มครองเงินฝากตามจำนวนที่กำหนดไว้ในกฎหมาย
The deposit amount is protected by the Deposit Protection Agency as prescribed by law.



Scan for
Terms and Conditions

สำนักงาน
Office

บัญชีเลขที่
Account No.

รหัสสาขา 1331

สาขา เทสโก้ โลตัส เวียงสา ชื่อบัญชี
Account Name

บริษัท บางส่วนรค์ศิลาทอง จำกัด
(กองทุนเพื่อระงับวิกฤต)



กรุงไทย
Krungthai

ลายมือชื่อผู้มีอำนาจลงนาม
Authorized Signature

SA AA 4843250



4843250

วันที่ DATE	สาขา ORG BR	รหัส CODE	ถอน WITHDRAWAL	ฝาก DEPOSIT	ยอดคง BALANCE	พนักงาน STAFF ID
11/06/63	1331	B/F			*****0.00	480186
11/06/63	1331	SDCH	++++++200,000.00		*****200,000.00	560727
30/06/63	0	IIPS	++++++13.66		*****200,013.66	9400
30/06/63	0	TAX	-----0.14		*****200,013.52	9400
15/11/63	1331	SWCH	-----98,419.00		*****101,594.52	580301
31/12/63	0	IIPS	++++++109.89		*****101,704.41	9400
31/12/63	0	TAX	-----1.10		*****101,703.31	9400
30/06/64	0	IIPS	++++++63.04		*****101,766.35	9400
30/06/64	0	TAX	-----0.63		*****101,765.72	9400
16/11/64	1331	SDCH	++++++200,000.00		*****301,765.72	581938
29/12/64	1331	SWTRC	-----185,000.00		*****116,765.72	530368
31/12/64	0	IIPS	++++++93.73		*****116,859.45	9400
31/12/64	0	TAX	-----0.94		*****116,858.51	9400
01/04/65	1331	SWCH	-----86,700.00		*****30,158.51	573251
30/06/65	0	IIPS	++++++45.42		*****30,203.93	9400
30/06/65	0	TAX	-----0.45		*****30,203.48	9400
17/07/65	1331	SWTRC	-----3,805.00		*****26,398.48	530368
31/12/65	0	IIPS	++++++24.94		*****26,423.42	9400
31/12/65	0	TAX	-----0.25		*****26,423.17	9400
09/01/66	1331	SDTRC	++++++230,000.00		*****226,423.17	581938

ASD/ASW
ASWFE
ATSDC
ATSWC
ATSFEEโอนเงินเข้า/ออกบัญชี
ค่าธรรมเนียมโอนเงินอัตโนมัติ
ฝากเงินโดยเครื่องฝากเงินอัตโนมัติ ADM
ถอนเงินโดย ATM
หักค่าธรรมเนียม ATMASFIN
ASSAL/SSAL
ATSDT/ATSWT
ATSWP
B/Fโอนเงินต่างประเทศ
เงินฝากออม
รับโอน/โอนออกโดย ATM
หักค่าปรับ/บริการโดย ATM
ยอดยกมา

เอกสารแนบ14

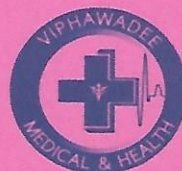
ผลตรวจสุขภาพประชาชน

สรุปผลตรวจสุขภาพ

กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน
เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

ของ บริษัท บางสวรค์ศิลาทอง จำกัด

วันที่ 20 เดือน มกราคม พ.ศ. 2565



โครงการตรวจสุขภาพเคลื่อนที่ วิภาวดีการแพทย์และสุขภาพ
ร่วมกับ โรงพยาบาลมะเร็งสราญราษฎร์

หนังสือรับรอง

VMH 65 - 015

31 มกราคม 2565

หนังสือฉบับนี้จัดทำขึ้นเพื่อรับรองว่า โครงการตรวจสอบสุขภาพเคลื่อนที่ที่ภาวดีการแพทย์และสุขภาพ ร่วมกับโรงพยาบาลมะเร็งสุราษฎร์ธานี ได้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพ ให้แก่ กองทุนเฟื่อระวังสุขภาพ โครงการเหมืองแร่หิน อุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท บางสวรรค์ศิลาทอง จำกัด ประทานบัตรที่ 30176/15222 ซึ่งตั้งอยู่ ตำบลบางสวรรค์ อำเภอพระแสง จังหวัดสุราษฎร์ธานี เมื่อวันที่ 20 เดือน มกราคม พ.ศ.2565 โดยมี ชาวบ้านเข้า รับการตรวจสอบสุขภาพ จำนวน 72 คน คณะผู้ตรวจสอบสุขภาพได้สรุปและจัดทำรายงานผลการตรวจสอบสุขภาพไว้เป็นที่เรียบร้อยแล้ว

ขอรับรองว่า ผลและวิธีการตรวจเป็นไปโดยถูกต้องตามหลักวิชา

ให้ไว้ ณ วันที่ 31 มกราคม 2565



แพทยศาสตร์บัณฑิต วุฒิปัตรมุ้มีความรู้ความชำนาญสาขาศัลยศาสตร์ ว.19059
แพทย์อาชีวเวชศาสตร์

หมายเหตุ: กรุณาเก็บหนังสือรับรองและรายงานผลการตรวจนี้ไว้ไม่น้อยกว่า 2 ปี เพื่อแสดงแก่เจ้าหน้าที่ตรวจแรงงานเมื่อได้รับการตรวจ



กรมการแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข

ประกาศนียบัตรนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า



ได้รับการฝึกอบรมแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ หลักสูตร ๒ เดือน วันที่ ๑๗

ระหว่างวันที่ ๔ มิถุนายน - ๒๗ กรกฎาคม พุทธศักราช ๒๕๕๐

ณ โรงพยาบาลนพรัตนราชธานี



นายแพทย์

ขอขอบคุณกรมการแพทย์

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลนพรัตนราชธานี



ผลตรวจสุขภาพ

ตารางภาพรวมผลการตรวจ
กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ของ บริษัท บางสวรค์ศิลาทอง จำกัด
ประทานบัตรที่ 30176/15222
ตั้งอยู่ตำบลบางสวรค์ อำเภอพระแสง จังหวัดสุราษฎร์ธานี

ตรวจ วันที่ 20 เดือน มกราคม พ.ศ. 2565

ลำดับ	รายการ	จำนวน ผู้เข้าตรวจ	ปกติ	ผิดปกติ/ ตรวจพบ
1	ตรวจสุขภาพทั่วไปโดยแพทย์ (Physical Examination)	72	70	2
2	ตรวจวัดความดันโลหิต (Blood Pressure: BP)	72	47	25
3	คำนวณค่าดัชนีมวลกาย (BMI)	72	38	34
4	ตรวจเอกซเรย์ปอด (Chest X-Ray)	72	72	0
5	ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (Complete Blood Count: CBC)	72	68	4
6	ตรวจระดับน้ำตาลในเลือด (Fasting Blood Sugar: FBS)	72	58	14
7	ตรวจระดับไขมันในเลือด (Cholesterol)	72	40	32
8	ตรวจระดับไขมันในเลือด (Triglyceride)	72	53	19
9	ตรวจกรดยูริก (Uric Acid)	72	63	9
10	ตรวจหน้าที่การทำงานของไต (BUN)	72	70	2
11	ตรวจหน้าที่การทำงานของไต (Creatinine)	72	70	2
12	ตรวจหน้าที่การทำงานของตับ (SGOT)	72	67	5
13	ตรวจหน้าที่การทำงานของตับ (SGPT)	72	66	6
14	ตรวจหน้าที่การทำงานของตับ (Alk Phosphatase)	72	68	4
15	ตรวจปัสสาวะ (Urine Analysis)	72	68	4
16	ตรวจสมรรถภาพการมองเห็น (Visaul Acuity)	62	58	4

สรุปผลการตรวจสุขภาพประจำปี 2565

กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ของ บริษัท บางสวรค์ศิลาทอง จำกัด

ลำดับ	ชื่อ - นามสกุล	อายุ	ประวัติโรคประจำตัว	ตรวจ สุขภาพ ทั่วไป (PE)	ความดันโลหิต (Blood Pressure)		ชีพจร Pulse	
					(ค่าปกติไม่เกิน 140/90 mmHg)		ค่าปกติ 60-100 ครั้ง/นาที	
					ค่า	แปลผล	ค่า	แปลผล
1		34		ปกติ	112/79	ปกติ	100	ปกติ
2		17		ปกติ	92/62	ปกติ	80	ปกติ
3		29		ปกติ	100/68	ปกติ	79	ปกติ
4		46		ปกติ	137/97	สูงกว่าปกติ	86	ปกติ
5		49		ปกติ	108/73	ปกติ	87	ปกติ
6		53	เบาหวาน ความดันโลหิตสูง ไ้มนในเลือดสูง	ปกติ	139/106	สูงกว่าปกติ	77	ปกติ
7		81	เบาหวาน ความดันโลหิตสูง ไ้มนในเลือดสูง	ปกติ	128/85	ปกติ	74	ปกติ
8		45	กรดไหลย้อน	ปกติ	112/73	ปกติ	87	ปกติ
9		75	ความดันโลหิตสูง ไ้มนในเลือดสูง	ปกติ	148/73	สูงกว่าปกติ	87	ปกติ
10		64		ปกติ	95/62	ปกติ	58	ช้ากว่าปกติ
11		60		ปกติ	163/82	สูงกว่าปกติ	78	ปกติ
12		23		ปกติ	103/62	ปกติ	72	ปกติ
13		52	เบาหวาน ความดันโลหิตสูง	ปกติ	150/98	สูงกว่าปกติ	77	ปกติ
14		45		ปกติ	114/67	ปกติ	73	ปกติ
15		55		ปกติ	134/74	ปกติ	90	ปกติ
16		43	ภูมิแพ้	ปกติ	118/79	ปกติ	90	ปกติ
17		60	ภูมิแพ้	ปกติ	100/66	ปกติ	62	ปกติ
18		57	ความดันโลหิตสูง ไ้มนในเลือดสูง	ปกติ	140/85	ปกติ	69	ปกติ
19		78	ความดันโลหิตสูง	ปกติ	145/72	สูงกว่าปกติ	72	ปกติ
20		62	ความดันโลหิตสูง ไ้มนในเลือดสูง	ปกติ	116/75	ปกติ	69	ปกติ
21		33		ปกติ	122/86	ปกติ	98	ปกติ
22		48	ความดันโลหิตสูง	ปกติ	185/134	สูงกว่าปกติ	96	ปกติ
23		45		ปกติ	176/110	สูงกว่าปกติ	60	ปกติ
24		75		ปกติ	152/76	สูงกว่าปกติ	63	ปกติ

ลำดับ	ชื่อ - นามสกุล	อายุ	ประวัติโรคประจำตัว	ตรวจ สุขภาพ ทั่วไป (PE)	ความดันโลหิต (Blood Pressure)		ชีพจร Pulse	
					(ค่าปกติไม่เกิน 140/90 mmHg)		ค่าปกติ 60-100 ครั้ง/นาที	
					ค่า	แปลผล	ค่า	แปลผล
25		73		ปกติ	203/114	สูงกว่าปกติ	99	ปกติ
26		58	ผ่าหัวใจ กระเพาะ	ปกติ	116/79	ปกติ	82	ปกติ
27		58	ไตอักเสบ	ปกติ	132/85	ปกติ	92	ปกติ
28		33		ปกติ	119/83	ปกติ	76	ปกติ
29		75	CA ต่อม น้ำเหลือง	ปกติ	137/70	ปกติ	71	ปกติ
30		73	ไขมันในเลือดสูง	ปกติ	166/115	สูงกว่าปกติ	71	ปกติ
31		55	เบาหวาน ไขมันในเลือดสูง	ปกติ	124/84	ปกติ	76	ปกติ
32		56	หัวใจเต้นช้า	ปกติ	117/67	ปกติ	41	ช้ากว่าปกติ
33		87	เบาหวาน ความดันโลหิตสูง	ปกติ	169/93	สูงกว่าปกติ	91	ปกติ
34		66	ความดันโลหิตสูง ไขมันในเลือดสูง	ปกติ	132/80	ปกติ	69	ปกติ
35		68	ความดันโลหิตสูง ความดันโลหิตสูง ไขมันในเลือดสูง	ปกติ	145/83	สูงกว่าปกติ	94	ปกติ
36		43		ปกติ	126/89	ปกติ	87	ปกติ
37		38	ภูมิแพ้	ปกติ	127/83	ปกติ	83	ปกติ
38		43		ปกติ	138/95	สูงกว่าปกติ	88	ปกติ
39		54		ปกติ	140/90	ปกติ	70	ปกติ
40		60	หัวใจ	ปกติ	131/83	ปกติ	81	ปกติ
41		54		ปกติ	137/81	ปกติ	87	ปกติ
42		41		ปกติ	142/90	สูงกว่าปกติ	62	ปกติ
43		67		ปกติ	133/75	ปกติ	61	ปกติ
44		59		ปกติ	132/81	ปกติ	93	ปกติ
45		56	ภูมิแพ้	ปกติ	140/90	ปกติ	96	ปกติ
46		53	ภูมิแพ้	ปกติ	120/84	ปกติ	80	ปกติ
47		46		ปกติ	117/81	ปกติ	81	ปกติ
48		56	ความดันโลหิตสูง	ปกติ	137/90	ปกติ	60	ปกติ
49		47		ปกติ	108/81	ปกติ	72	ปกติ
50		83	ความดันโลหิตสูง ไขมันในเลือดสูง	ปกติ	174/81	สูงกว่าปกติ	86	ปกติ
51		82		ปกติ	170/86	สูงกว่าปกติ	119	เร็วกว่าปกติ
52		57		ปกติ	131/74	ปกติ	74	ปกติ
53		43		ปกติ	92/56	ต่ำกว่าปกติ	55	ช้ากว่าปกติ

ลำดับ	ชื่อ - นามสกุล	อายุ	ประวัติโรคประจำตัว	ตรวจ สุขภาพ ทั่วไป (PE)	ความดันโลหิต (Blood Pressure)		ชีพจร Pulse	
					(ค่าปกติไม่เกิน 140/90 mmHg)		ค่าปกติ 60-100 ครั้ง/นาที	
					ค่า	แปลผล	ค่า	แปลผล
54		62	เบาหวาน	ปกติ	157/88	สูงกว่าปกติ	75	ปกติ
55		40		ปกติ	146/88	สูงกว่าปกติ	76	ปกติ
56		49		ปกติ	115/68	ปกติ	75	ปกติ
57		60		ปกติ	127/70	ปกติ	76	ปกติ
58		38	ภูมิแพ้	ปกติ	117/75	ปกติ	66	ปกติ
59		94	ความดันโลหิตสูง	ปกติ	181/83	สูงกว่าปกติ	75	ปกติ
60		60		ปกติ	138/93	สูงกว่าปกติ	72	ปกติ
61		85	ความดันโลหิตสูง	ปกติ	186/81	สูงกว่าปกติ	72	ปกติ
62		56		ปกติ	127/85	ปกติ	62	ปกติ
63		59		ปกติ	111/70	ปกติ	60	ปกติ
64		71	ความดันโลหิตสูง	ปกติ	146/83	สูงกว่าปกติ	85	ปกติ
65		72		ปกติ	129/74	ปกติ	64	ปกติ
66		59		ปกติ	148/93	สูงกว่าปกติ	68	ปกติ
67		49	ภูมิแพ้	ปกติ	159/106	สูงกว่าปกติ	84	ปกติ
68		24		ปกติ	121/84	ปกติ	95	ปกติ
69		44		ปกติ	107/69	ปกติ	71	ปกติ
70		54		ปกติ	127/76	ปกติ	72	ปกติ
71		59		ปกติ	140/90	ปกติ	79	ปกติ
72		62		ปกติ	123/71	ปกติ	64	ปกติ

ลำดับ	ชื่อ - นามสกุล	อายุ	ความสูง	น้ำหนัก	แปลผลค่าดัชนีมวลกาย		ผลการตรวจเอกซเรย์ (CXR)
					(BMI)		
					(ค่าปกติ 18.5-22.9 kg/m2)		
					ผลตรวจ	แปลผล	
1		34	165	85	31.22	อ้วนระดับ 2	ปกติ
2		17	168	62	21.97	ปกติ	ปกติ
3		29	159	61.9	24.48	น้ำหนักเกิน	ปกติ
4		46	152	74	32.03	อ้วนระดับ 2	ปกติ
5		49	156	67	27.53	อ้วนระดับ 1	ปกติ
6		53	155	70	29.14	อ้วนระดับ 1	ปกติ
7		81	145	51.3	24.40	น้ำหนักเกิน	ปกติ
8		45	149	58.8	26.49	อ้วนระดับ 1	ปกติ
9		75	151	63.3	27.76	อ้วนระดับ 1	ปกติ
10		64	154	57.9	24.41	น้ำหนักเกิน	ปกติ
11		60	170	58	20.07	ปกติ	ปกติ
12		23	184	57	16.84	ผอม	ปกติ
13		52	156	52	21.37	ปกติ	ปกติ
14		45	159	52.4	20.73	ปกติ	ปกติ
15		55	157	72.8	29.53	อ้วนระดับ 1	ปกติ
16		43	152	57	24.67	น้ำหนักเกิน	ปกติ
17		60	155	44	18.31	ผอม	ปกติ
18		57	150	67.2	29.87	อ้วนระดับ 1	ปกติ
19		78	154	54	22.77	ปกติ	ปกติ
20		62	145	45	21.40	ปกติ	ปกติ
21		33	166	83	30.12	อ้วนระดับ 2	ปกติ
22		48	152	86	37.22	อ้วนระดับ 2	ปกติ
23		45	163	83	31.24	อ้วนระดับ 2	ปกติ
24		75	155	61	25.39	อ้วนระดับ 1	ปกติ

ลำดับ	ชื่อ - นามสกุล	อายุ	ความสูง	น้ำหนัก	แปลผลค่าดัชนีมวลกาย		ผลการตรวจเอกซเรย์ (CXR)
					(BMI)		
					(ค่าปกติ 18.5-22.9 kg/m2)		
					ผลตรวจ	แปลผล	
25		73	152	74	32.03	อ้วนระดับ 2	ปกติ
26		58	150	59	26.22	อ้วนระดับ 1	ปกติ
27		58	157	61	24.75	น้ำหนักเกิน	ปกติ
28		33	157	69	27.99	อ้วนระดับ 1	ปกติ
29		75	146	46.6	21.86	ปกติ	ปกติ
30		73	158	70	28.04	อ้วนระดับ 1	ปกติ
31		55	156	54.3	22.31	ปกติ	ปกติ
32		56	148	50	22.83	ปกติ	ปกติ
33		87	153	38	16.23	ผอม	ปกติ
34		66	158	65	26.04	อ้วนระดับ 1	ปกติ
35		68	155	65.7	27.35	อ้วนระดับ 1	ปกติ
36		43	157	59	23.94	น้ำหนักเกิน	ปกติ
37		38	159	65	25.71	อ้วนระดับ 1	ปกติ
38		43	154	55	23.19	น้ำหนักเกิน	ปกติ
39		54	153	60	25.63	อ้วนระดับ 1	ปกติ
40		60	155	65.2	27.14	อ้วนระดับ 1	ปกติ
41		54	153	47	20.08	ปกติ	ปกติ
42		41	158	70.2	28.12	อ้วนระดับ 1	ปกติ
43		67	170	54	18.69	ปกติ	ปกติ
44		59	165	61.9	22.74	ปกติ	ปกติ
45		56	150	65	28.89	อ้วนระดับ 1	ปกติ
46		53	158	82.4	33.01	อ้วนระดับ 2	ปกติ
47		46	150	60	26.67	อ้วนระดับ 1	ปกติ
48		56	163	67	25.22	อ้วนระดับ 1	ปกติ
49		47	148	56.8	25.93	อ้วนระดับ 1	ปกติ
50		83	145	50.4	23.97	น้ำหนักเกิน	ปกติ
51	82	147	36	16.66	ผอม	ปกติ	
52	57	157	56	22.72	ปกติ	ปกติ	
53	43	160	53	20.70	ปกติ	ปกติ	

ลำดับ	ชื่อ - นามสกุล	อายุ	ความสูง	น้ำหนัก	แปลผลค่าดัชนีมวลกาย		ผลการตรวจเอกซเรย์ (CXR)
					(BMI)		
					(ค่าปกติ 18.5-22.9 kg/m2)		
					ผลตรวจ	แปลผล	
54		62	161	63.4	24.46	น้ำหนักเกิน	ปกติ
55		40	165	95	34.89	อ้วนระดับ 2	ปกติ
56		49	165	70.5	25.90	อ้วนระดับ 1	ปกติ
57		60	169	65.5	22.93	ปกติ	ปกติ
58		38	170	67.2	23.25	น้ำหนักเกิน	ปกติ
59		94	156	50	20.55	ปกติ	ปกติ
60		60	170	76	26.30	อ้วนระดับ 1	ปกติ
61		85	155	47.9	19.94	ปกติ	ปกติ
62		56	156	50	20.55	ปกติ	ปกติ
63		59	165	64	23.51	น้ำหนักเกิน	ปกติ
64		71	165	76	27.92	อ้วนระดับ 1	ปกติ
65		72	175	75.6	24.69	น้ำหนักเกิน	ปกติ
66		59	166	71	25.77	อ้วนระดับ 1	ปกติ
67		49	167	74	26.53	อ้วนระดับ 1	ปกติ
68		24	175	65	21.22	ปกติ	ปกติ
69		44	168	59	20.90	ปกติ	ปกติ
70		54	170	65	22.49	ปกติ	ปกติ
71		59	161	78	30.09	อ้วนระดับ 2	ปกติ
72		62	167	59	21.16	ปกติ	ปกติ

ลำดับ	ชื่อ - นามสกุล	อายุ	ผลตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือดเกล็ดเลือด (CBC)				
			จำนวนเม็ดเลือดขาว (WBC)	ความอัดแน่นเม็ดเลือดแดง (Hct)	จำนวนเกล็ดเลือด (PLT)	รูปร่างเม็ดเลือดแดง	สรุปผล CBC
			ค่าปกติ 4,000-10,000 uL	ค่าปกติ หญิง 35-45% ชาย 40-54%	ค่าปกติ 140,000-400,000 uL		
1		34	14,230	39.5	401,000	Normal	เม็ดเลือดขาวสูงกว่าปกติ
2		17	5,940	37.7	198,000	Normal	ปกติ
3		29	6,820	40.4	269,000	Normal	ปกติ
4		46	10,670	40.9	309,000	Anisocytosis Few, Microcyte Few	เม็ดเลือดแดงมีลักษณะ ผิดปกติเล็กน้อย
5		49	6,250	36.1	301,000	Normal	ปกติ
6		53	8,350	41.6	241,000	Normal	ปกติ
7		81	5,830	37.0	306,000	Normal	ปกติ
8		45	5,180	36.3	236,000	Anisocytosis Few, Microcyte Few	เม็ดเลือดแดงมีลักษณะ ผิดปกติเล็กน้อย
9		75	5,040	37.2	291,000	Normal	ปกติ
10		64	5,040	41.4	149,000	Normal	ปกติ
11		60	6,920	35.6	274,000	Normal	มีภาวะซีดเล็กน้อย
12		23	5,780	44.4	183,000	Normal	ปกติ
13		52	7,440	41.1	197,000	Normal	ปกติ
14		45	5,610	38.2	255,000	Normal	ปกติ
15		55	7,140	39.4	325,000	Normal	ปกติ
16		43	6,260	36.8	363,000	Normal	ปกติ
17		60	5,840	37.4	284,000	Normal	ปกติ
18		57	5,390	38.5	155,000	Normal	ปกติ
19		78	5,790	35.9	222,000	Normal	ปกติ
20		62	6,920	45.0	234,000	Normal	ปกติ
21		33	7,900	38.1	291,000	Normal	ปกติ
22		48	7,020	42.0	279,000	Anisocytosis Few, Microcyte Few	เม็ดเลือดแดงมีลักษณะ ผิดปกติเล็กน้อย
23		45	8,940	37.8	389,000	Normal	ปกติ
24		75	6,470	31.0	211,000	Anisocytosis 1+, Microcyte 1+, Hypochromia 1+, Poikilocytosis 1+, Target cell Few, Ovalocyte 1+	เม็ดเลือดแดงมีลักษณะ ผิดปกติ มีภาวะซีด เล็กน้อย
25		73	7,180	41.0	317,000	Normal	ปกติ
26		58	5,280	38.3	185,000	Anisocytosis Few, Microcyte Few	เม็ดเลือดแดงมีลักษณะ ผิดปกติเล็กน้อย
27		58	9,910	39.9	330,000	Normal	ปกติ

28		33	9,480	37.6	313,000	Normal	ปกติ
29		75	7,030	38.6	211,000	Normal	ปกติ
30		73	8,750	37.9	278,000	Normal	ปกติ
31		55	8,580	38.1	172,000	Normal	เม็ดเลือดขาว อีโอสิโนฟิล สูงกว่าปกติ
32		56	4,920	40.2	220,000	Normal	ปกติ
33		87	5,620	36.9	208,000	Normal	ปกติ
34		66	21,170	39.1	167,000	Normal	เม็ดเลือดขาวสูงกว่าปกติ
35		68	8,280	40.6	249,000	Normal	ปกติ
36		43	7,780	35.5	304,000	Anisocytosis Few, Microcyte Few, Hypochromia Few	เม็ดเลือดแดงมีลักษณะ ผิดปกติเล็กน้อย
37		38	5,480	37.5	215,000	Normal	ปกติ
38		43	8,100	42.1	262,000	Normal	ปกติ
39		54	6,100	42.4	286,000	Normal	ปกติ
40		60	8,030	41.3	286,000	Normal	ปกติ
41		54	6,490	35.7	248,000	Normal	ปกติ
42		41	5,790	24.8	380,000	Anisocytosis 2+, Microcyte 1+, Hypochromia 1+, Poikilocytosis 1+, Ovalocyte 1+	เม็ดเลือดแดงมีลักษณะ ผิดปกติ มีภาวะซีด
43		67	4,760	38.1	234,000	Normal	มีภาวะซีดเล็กน้อย
44		59	6,490	38.2	239,000	Normal	ปกติ
45		56	7,040	38.2	267,000	Normal	ปกติ
46		53	5,180	32.9	285,000	Anisocytosis 1+, Microcyte 1+, Hypochromia 1+, Poikilocytosis Few, Ovalocyte Few	เม็ดเลือดแดงมีลักษณะ ผิดปกติ มีภาวะซีดเล็กน้อย
47		46	8,180	37.2	227,000	Normal	ปกติ
48		56	8,190	43.7	374,000	Normal	ปกติ
49		47	7,520	40.8	213,000	Normal	ปกติ
50		83	5,580	31.8	161,000	Normal	มีภาวะซีดเล็กน้อย
51		82	5,460	34.6	280,000	Normal	ปกติ
52		57	5,730	37.1	263,000	Normal	ปกติ
53		43	6,230	43.1	186,000	Normal	เม็ดเลือดขาว อีโอสิโนฟิล สูงกว่าปกติ
54		62	9,390	44.3	338,000	Normal	ปกติ
55		40	10,570	42.7	277,000	Normal	เม็ดเลือดขาวสูงกว่าปกติ เล็กน้อย

56		49	7,500	37.4	226,000	Anisocytosis Few, Microcyte Few	เม็ดเลือดแดงมีลักษณะ ผิดปกติ มีภาวะซีดเล็กน้อย
57		60	5,000	45.2	246,000	Normal	ปกติ
58		38	5,150	46.0	309,000	Anisocytosis Few, Microcyte Few	เม็ดเลือดแดงมีลักษณะ ผิดปกติเล็กน้อย
59		94	5,890	41.3	236,000	Normal	ปกติ
60		60	10,570	43.8	315,000	Normal	เม็ดเลือดขาวสูงกว่าปกติ เล็กน้อย
61		85	7,620	42.7	149,000	Normal	ปกติ
62		56	9,240	35.8	261,000	Normal	มีภาวะซีดเล็กน้อย
63		59	5,680	45.6	198,000	Normal	ปกติ
64		71	6,900	49.3	208,000	Normal	เม็ดเลือดขาวอีโอสิโนฟิล สูงกว่าปกติ สูงกว่าปกติ
65		72	6,890	40.2	221,000	Normal	ปกติ
66		59	6,900	47.7	250,000	Normal	ปกติ
67		49	4,790	45.6	278,000	Normal	ปกติ
68		24	5,750	44.4	213,000	Normal	ปกติ
69		44	5,210	43.1	209,000	Normal	ปกติ
70		54	5,880	42.7	234,000	Normal	ปกติ
71		59	8,080	46.0	239,000	Normal	ปกติ
72		62	6,060	41.2	261,000	Normal	ปกติ

ลำดับ	ชื่อ - นามสกุล	อายุ	ผลตรวจระดับน้ำตาลในเลือด		ผลตรวจระดับไขมันในเลือด			
			(Blood sugar)		Cholesterol		Triglyceride	
			(ค่าปกติ 70 -110 mg/dL)		(ค่าปกติ < 200 mg/dL)		(ค่าปกติ 30-150mg/dL)	
			ค่า	แปลผล	ค่า	แปลผล	ค่า	แปลผล
1		34	125	สูงกว่าปกติ	197	ปกติ	106	ปกติ
2		17	82	ปกติ	152	ปกติ	197	สูงกว่าปกติ
3		29	84	ปกติ	180	ปกติ	56	ปกติ
4		46	92	ปกติ	206	สูงกว่าปกติ	300	สูงกว่าปกติ
5		49	86	ปกติ	192	ปกติ	103	ปกติ
6		53	92	ปกติ	184	ปกติ	243	สูงกว่าปกติ
7		81	98	ปกติ	150	ปกติ	145	ปกติ
8		45	95	ปกติ	207	สูงกว่าปกติ	91	ปกติ
9		75	80	ปกติ	170	ปกติ	144	ปกติ
10		64	87	ปกติ	143	ปกติ	94	ปกติ
11		60	503	สูงกว่าปกติ	291	สูงกว่าปกติ	102	ปกติ
12		23	70	ปกติ	142	ปกติ	90	ปกติ
13		52	104	ปกติ	197	ปกติ	68	ปกติ
14		45	80	ปกติ	229	สูงกว่าปกติ	88	ปกติ
15		55	89	ปกติ	216	สูงกว่าปกติ	249	สูงกว่าปกติ
16		43	78	ปกติ	176	ปกติ	116	ปกติ
17		60	75	ปกติ	183	ปกติ	55	ปกติ
18		57	186	สูงกว่าปกติ	138	ปกติ	100	ปกติ
19		78	104	ปกติ	236	สูงกว่าปกติ	190	สูงกว่าปกติ
20		62	89	ปกติ	189	ปกติ	104	ปกติ
21		33	84	ปกติ	189	ปกติ	52	ปกติ
22		48	93	ปกติ	177	ปกติ	67	ปกติ
23		45	104	ปกติ	229	สูงกว่าปกติ	195	สูงกว่าปกติ
24		75	89	ปกติ	170	ปกติ	117	ปกติ
25		73	121	สูงกว่าปกติ	236	สูงกว่าปกติ	99	ปกติ
26		58	97	ปกติ	161	ปกติ	101	ปกติ
27		58	102	ปกติ	272	สูงกว่าปกติ	93	ปกติ
28		33	91	ปกติ	156	ปกติ	146	ปกติ
29		75	98	ปกติ	155	ปกติ	194	สูงกว่าปกติ
30		73	94	ปกติ	157	ปกติ	174	สูงกว่าปกติ
31		55	115	สูงกว่าปกติ	215	สูงกว่าปกติ	182	สูงกว่าปกติ
32		56	74	ปกติ	234	สูงกว่าปกติ	101	ปกติ
33		87	96	ปกติ	167	ปกติ	100	ปกติ
34		66	82	ปกติ	197	ปกติ	126	ปกติ
35		68	116	สูงกว่าปกติ	132	ปกติ	146	ปกติ

ลำดับ	ชื่อ - นามสกุล	อายุ	ผลตรวจระดับน้ำตาลในเลือด		ผลตรวจระดับไขมันในเลือด			
			(Blood sugar)		Cholesterol		Triglyceride	
			(ค่าปกติ 70 -110 mg/dl)		(ค่าปกติ < 200 mg/dl)		(ค่าปกติ 30-150mg/dl)	
			ค่า	แปลผล	ค่า	แปลผล	ค่า	แปลผล
36		43	140	สูงกว่าปกติ	213	สูงกว่าปกติ	69	ปกติ
37		38	79	ปกติ	172	ปกติ	108	ปกติ
38		43	82	ปกติ	195	ปกติ	59	ปกติ
39		54	81	ปกติ	275	สูงกว่าปกติ	296	สูงกว่าปกติ
40		60	93	ปกติ	251	สูงกว่าปกติ	225	สูงกว่าปกติ
41		54	98	ปกติ	223	สูงกว่าปกติ	69	ปกติ
42		41	84	ปกติ	170	ปกติ	26	ปกติ
43		67	100	ปกติ	168	ปกติ	86	ปกติ
44		59	101	ปกติ	202	สูงกว่าปกติ	83	ปกติ
45		56	117	สูงกว่าปกติ	195	ปกติ	146	ปกติ
46		53	124	สูงกว่าปกติ	155	ปกติ	80	ปกติ
47		46	116	สูงกว่าปกติ	224	สูงกว่าปกติ	133	ปกติ
48		56	86	ปกติ	243	สูงกว่าปกติ	136	ปกติ
49		47	77	ปกติ	244	สูงกว่าปกติ	59	ปกติ
50		83	107	ปกติ	109	ปกติ	269	สูงกว่าปกติ
51		82	112	สูงกว่าปกติ	286	สูงกว่าปกติ	112	ปกติ
52		57	85	ปกติ	184	ปกติ	44	ปกติ
53		43	84	ปกติ	140	ปกติ	63	ปกติ
54		62	227	สูงกว่าปกติ	237	สูงกว่าปกติ	401	สูงกว่าปกติ
55		40	93	ปกติ	189	ปกติ	98	ปกติ
56		49	89	ปกติ	209	สูงกว่าปกติ	96	ปกติ
57		60	136	สูงกว่าปกติ	189	ปกติ	169	สูงกว่าปกติ
58		38	83	ปกติ	160	ปกติ	113	ปกติ
59		94	90	ปกติ	169	ปกติ	57	ปกติ
60		60	89	ปกติ	247	สูงกว่าปกติ	513	สูงกว่าปกติ
61		85	82	ปกติ	202	สูงกว่าปกติ	80	ปกติ
62		56	87	ปกติ	187	ปกติ	45	ปกติ
63		59	87	ปกติ	212	สูงกว่าปกติ	123	ปกติ
64		71	88	ปกติ	210	สูงกว่าปกติ	157	สูงกว่าปกติ
65		72	100	ปกติ	209	สูงกว่าปกติ	118	ปกติ
66		59	89	ปกติ	225	สูงกว่าปกติ	242	สูงกว่าปกติ
67		49	94	ปกติ	153	ปกติ	186	สูงกว่าปกติ
68		24	83	ปกติ	242	สูงกว่าปกติ	86	ปกติ
69		44	85	ปกติ	209	สูงกว่าปกติ	45	ปกติ
70		54	93	ปกติ	228	สูงกว่าปกติ	261	สูงกว่าปกติ

ลำดับ	ชื่อ - นามสกุล	อายุ	ผลตรวจระดับน้ำตาลในเลือด		ผลตรวจระดับไขมันในเลือด			
			(Blood sugar)		Cholesterol		Triglyceride	
			(ค่าปกติ 70 -110 mg/dl)		(ค่าปกติ < 200 mg/dl)		(ค่าปกติ 30-150mg/dl)	
			ค่า	แปลผล	ค่า	แปลผล	ค่า	แปลผล
71		59	165	สูงกว่าปกติ	210	สูงกว่าปกติ	126	ปกติ
72		62	97	ปกติ	188	ปกติ	55	ปกติ

ลำดับ	ชื่อ - นามสกุล	อายุ	ระดับกรดยูริกในเลือด		ผลตรวจระดับการทำงานของไต			
			Uric acid		BUN		Creatinine	
			(ค่าปกติ 2-7 mg/dl)		(ค่าปกติ 8 -20 mg/dl)		(ค่าปกติ 0.5 -1.1 mg/dl)	
			ค่า	แปลผล	ค่า	แปลผล	ค่า	แปลผล
1		34	4.4	ปกติ	15	ปกติ	0.53	ปกติ
2		17	4.1	ปกติ	7	ปกติ	0.62	ปกติ
3		29	4.3	ปกติ	14	ปกติ	0.60	ปกติ
4		46	5.7	ปกติ	8	ปกติ	0.93	ปกติ
5		49	5.7	ปกติ	13	ปกติ	0.73	ปกติ
6		53	4.7	ปกติ	13	ปกติ	0.79	ปกติ
7		81	6.4	สูงกว่าปกติ	10	ปกติ	0.82	ปกติ
8		45	4.8	ปกติ	11	ปกติ	0.49	ปกติ
9		75	7.6	สูงกว่าปกติ	18	ปกติ	1.95	สูงกว่าปกติ
10		64	4.4	ปกติ	9	ปกติ	0.99	ปกติ
11		60	6.5	ปกติ	44	สูงกว่าปกติ	1.31	สูงกว่าปกติ
12		23	5.3	ปกติ	12	ปกติ	0.91	ปกติ
13		52	6.1	ปกติ	15	ปกติ	0.59	ปกติ
14		45	3.0	ปกติ	8	ปกติ	0.71	ปกติ
15		55	4.3	ปกติ	12	ปกติ	0.66	ปกติ
16		43	3.7	ปกติ	6	ปกติ	0.51	ปกติ
17		60	3.6	ปกติ	9	ปกติ	0.55	ปกติ
18		57	5.6	ปกติ	14	ปกติ	0.91	ปกติ
19		78	3.4	ปกติ	16	ปกติ	0.65	ปกติ
20		62	3.3	ปกติ	9	ปกติ	0.62	ปกติ
21		33	6.4	สูงกว่าปกติ	8	ปกติ	0.80	ปกติ
22		48	4.9	ปกติ	9	ปกติ	0.47	ต่ำกว่าปกติ
23		45	6.0	ปกติ	9	ปกติ	0.54	ปกติ
24		75	5.1	ปกติ	12	ปกติ	0.67	ปกติ
25		73	4.9	ปกติ	13	ปกติ	0.50	ปกติ
26		58	4.5	ปกติ	14	ปกติ	0.73	ปกติ
27		58	4.1	ปกติ	12	ปกติ	0.66	ปกติ
28		33	8.1	สูงกว่าปกติ	10	ปกติ	0.67	ปกติ
29		75	4.0	ปกติ	5	ปกติ	0.62	ปกติ
30		73	4.9	ปกติ	9	ปกติ	0.78	ปกติ
31		55	5.6	ปกติ	10	ปกติ	0.65	ปกติ
32		56	4.5	ปกติ	13	ปกติ	0.88	ปกติ
33		87	5.0	ปกติ	15	ปกติ	0.81	ปกติ
34		66	6.0	ปกติ	15	ปกติ	0.63	ปกติ
35		68	3.6	ปกติ	13	ปกติ	0.81	ปกติ

ลำดับ	ชื่อ - นามสกุล	อายุ	ระดับกรดยูริกในเลือด		ผลตรวจระดับการทำงานของไต			
			Uric acid		BUN		Creatinine	
			(ค่าปกติ 2-7 mg/dl)		(ค่าปกติ 8 -20 mg/dl)		(ค่าปกติ 0.5 -1.1 mg/dl)	
			ค่า	แปลผล	ค่า	แปลผล	ค่า	แปลผล
36		43	5.8	ปกติ	16	ปกติ	0.61	ปกติ
37		38	3.3	ปกติ	9	ปกติ	0.57	ปกติ
38		43	3.0	ปกติ	8	ปกติ	0.60	ปกติ
39		54	6.3	สูงกว่าปกติ	15	ปกติ	0.66	ปกติ
40		60	5.9	ปกติ	11	ปกติ	0.61	ปกติ
41		54	3.5	ปกติ	13	ปกติ	0.53	ปกติ
42		41	2.6	ปกติ	12	ปกติ	0.65	ปกติ
43		67	4.8	ปกติ	13	ปกติ	0.77	ปกติ
44		59	3.8	ปกติ	13	ปกติ	0.56	ปกติ
45		56	4.7	ปกติ	6	ปกติ	0.69	ปกติ
46		53	4.2	ปกติ	9	ปกติ	0.65	ปกติ
47		46	5.5	ปกติ	10	ปกติ	0.71	ปกติ
48		56	5.4	ปกติ	10	ปกติ	0.70	ปกติ
49		47	5.3	ปกติ	15	ปกติ	0.63	ปกติ
50		83	5.1	ปกติ	23	สูงกว่าปกติ	0.85	ปกติ
51		82	3.3	ปกติ	14	ปกติ	0.65	ปกติ
52		57	3.2	ปกติ	14	ปกติ	0.67	ปกติ
53		43	4.4	ปกติ	13	ปกติ	0.84	ปกติ
54		62	5.3	ปกติ	11	ปกติ	0.82	ปกติ
55		40	6.4	ปกติ	11	ปกติ	0.79	ปกติ
56		49	5.1	ปกติ	9	ปกติ	1.04	ปกติ
57		60	4.4	ปกติ	7	ปกติ	0.71	ปกติ
58		38	6.2	ปกติ	9	ปกติ	0.77	ปกติ
59		94	4.9	ปกติ	13	ปกติ	0.76	ปกติ
60		60	5.4	ปกติ	13	ปกติ	0.81	ปกติ
61		85	5.1	ปกติ	14	ปกติ	0.96	ปกติ
62		56	3.9	ปกติ	17	ปกติ	0.72	ปกติ
63		59	7.5	สูงกว่าปกติ	18	ปกติ	0.94	ปกติ
64		71	8.3	สูงกว่าปกติ	15	ปกติ	1.18	ปกติ
65		72	3.4		11	ปกติ	0.75	ปกติ
66		59	5.6	ปกติ	12	ปกติ	0.73	ปกติ
67		49	9.2	สูงกว่าปกติ	13	ปกติ	0.94	ปกติ
68		24	6.9	ปกติ	10	ปกติ	0.88	ปกติ
69		44	6.6	ปกติ	16	ปกติ	0.88	ปกติ
70		54	7.5	สูงกว่าปกติ	7	ปกติ	0.92	ปกติ

ลำดับ	ชื่อ - นามสกุล	อายุ	ระดับกรดยูริกในเลือด		ผลตรวจระดับการทำงานของไต			
			Uric acid		BUN		Creatinine	
			(ค่าปกติ 2-7 mg/dl)		(ค่าปกติ 8 -20 mg/dl)		(ค่าปกติ 0.5 -1.1 mg/dl)	
			ค่า	แปลผล	ค่า	แปลผล	ค่า	แปลผล
71		59	5.4	ปกติ	18	ปกติ	0.92	ปกติ
72		62	6.4	ปกติ	15	ปกติ	0.87	ปกติ

ลำดับ	ชื่อ - นามสกุล	อายุ	ผลตรวจระดับเอนไซม์ตับ					
			SGOT		SGPT		Alk Phos	
			(ค่าปกติ 0-35mg/dl)		(ค่าปกติ 0- 45mg/dl)		(ค่าปกติ 30- 120 mg/dl)	
			ค่า	แปลผล	ค่า	แปลผล	ค่า	แปลผล
1		34	17	ปกติ	26	ปกติ	69	ปกติ
2		17	19	ปกติ	15	ปกติ	65	ปกติ
3		29	37	สูงกว่าปกติ	63	สูงกว่าปกติ	55	ปกติ
4		46	23	ปกติ	36	ปกติ	103	ปกติ
5		49	29	ปกติ	31	ปกติ	70	ปกติ
6		53	29	ปกติ	43	สูงกว่าปกติ	72	ปกติ
7		81	14	ปกติ	11	ปกติ	73	ปกติ
8		45	13	ปกติ	19	ปกติ	54	ปกติ
9		75	23	ปกติ	14	ปกติ	64	ปกติ
10		64	17	ปกติ	7	ปกติ	74	ปกติ
11		60	29	ปกติ	16	ปกติ	268	สูงกว่าปกติ
12		23	33	ปกติ	58	สูงกว่าปกติ	103	ปกติ
13		52	18	ปกติ	19	ปกติ	115	ปกติ
14		45	11	ปกติ	8	ปกติ	66	ปกติ
15		55	17	ปกติ	19	ปกติ	93	ปกติ
16		43	14	ปกติ	12	ปกติ	63	ปกติ
17		60	20	ปกติ	16	ปกติ	54	ปกติ
18		57	24	ปกติ	28	ปกติ	58	ปกติ
19		78	19	ปกติ	18	ปกติ	105	ปกติ
20		62	24	ปกติ	30	ปกติ	79	ปกติ
21		33	29	ปกติ	23	ปกติ	66	ปกติ
22		48	17	ปกติ	21	ปกติ	123	สูงกว่าปกติ
23		45	15	ปกติ	17	ปกติ	89	ปกติ
24		75	19	ปกติ	16	ปกติ	119	ปกติ
25		73	39	สูงกว่าปกติ	42	สูงกว่าปกติ	97	ปกติ
26		58	23	ปกติ	18	ปกติ	83	ปกติ
27		58	19	ปกติ	22	ปกติ	56	ปกติ
28		33	23	ปกติ	34	ปกติ	43	ปกติ
29		75	17	ปกติ	12	ปกติ	73	ปกติ
30		73	28	ปกติ	23	ปกติ	108	ปกติ
31		55	28	ปกติ	37	ปกติ	66	ปกติ
32		56	25	ปกติ	27	ปกติ	81	ปกติ
33		87	16	ปกติ	10	ปกติ	61	ปกติ
34		66	16	ปกติ	15	ปกติ	87	ปกติ
35		68	49	สูงกว่าปกติ	35	ปกติ	145	สูงกว่าปกติ

ลำดับ	ชื่อ - นามสกุล	อายุ	ผลตรวจระดับเอนไซม์ตับ					
			SGOT		SGPT		Alk Phos	
			(ค่าปกติ 0-35mg/dl)		(ค่าปกติ 0- 45mg/dl)		(ค่าปกติ 30- 120 mg/dl)	
			ค่า	แปลผล	ค่า	แปลผล	ค่า	แปลผล
36		43	17	ปกติ	27	ปกติ	68	ปกติ
37		38	18	ปกติ	20	ปกติ	63	ปกติ
38		43	19	ปกติ	17	ปกติ	69	ปกติ
39		54	16	ปกติ	19	ปกติ	117	ปกติ
40		60	15	ปกติ	13	ปกติ	76	ปกติ
41		54	26	ปกติ	18	ปกติ	73	ปกติ
42		41	15	ปกติ	10	ปกติ	69	ปกติ
43		67	25	ปกติ	24	ปกติ	60	ปกติ
44		59	16	ปกติ	17	ปกติ	70	ปกติ
45		56	17	ปกติ	15	ปกติ	76	ปกติ
46		53	20	ปกติ	25	ปกติ	78	ปกติ
47		46	10	ปกติ	13	ปกติ	46	ปกติ
48		56	25	ปกติ	27	ปกติ	130	สูงกว่าปกติ
49		47	44	สูงกว่าปกติ	63	สูงกว่าปกติ	62	ปกติ
50		83	23	ปกติ	15	ปกติ	68	ปกติ
51		82	32	ปกติ	22	ปกติ	63	ปกติ
52		57	22	ปกติ	15	ปกติ	73	ปกติ
53		43	17	ปกติ	19	ปกติ	61	ปกติ
54		62	23	ปกติ	36	ปกติ	63	ปกติ
55		40	42	สูงกว่าปกติ	56	สูงกว่าปกติ	103	ปกติ
56		49	14	ปกติ	12	ปกติ	68	ปกติ
57		60	16	ปกติ	19	ปกติ	71	ปกติ
58		38	18	ปกติ	20	ปกติ	77	ปกติ
59		94	33	ปกติ	23	ปกติ	111	ปกติ
60		60	37	ปกติ	37	ปกติ	112	ปกติ
61		85	21	ปกติ	13	ปกติ	88	ปกติ
62		56	29	ปกติ	25	ปกติ	101	ปกติ
63		59	22	ปกติ	29	ปกติ	83	ปกติ
64		71	27	ปกติ	20	ปกติ	58	ปกติ
65		72	17	ปกติ	15	ปกติ	52	ปกติ
66		59	27	ปกติ	44	ปกติ	116	ปกติ
67		49	27	ปกติ	42	ปกติ	81	ปกติ
68		24	12	ปกติ	14	ปกติ	57	ปกติ
69		44	22	ปกติ	23	ปกติ	68	ปกติ
70		54	22	ปกติ	23	ปกติ	86	ปกติ

ลำดับ	ชื่อ - นามสกุล	อายุ	ผลตรวจระดับเอนไซม์ตับ					
			SGOT		SGPT		Alk Phos	
			(ค่าปกติ 0-35mg/dl)		(ค่าปกติ 0- 45mg/dl)		(ค่าปกติ 30- 120 mg/dl)	
			ค่า	แปลผล	ค่า	แปลผล	ค่า	แปลผล
71		59	18	ปกติ	17	ปกติ	90	ปกติ
72		62	26	ปกติ	25	ปกติ	86	ปกติ

ลำดับ	ชื่อ สกุล	อายุ (ปี)	ผลตรวจปัสสาวะ (Urine Analysis)						Epithelial cell	สรุปผลผลตรวจปัสสาวะ
			Protein	Glucose	Ketone	Blood	RBC	WBC		
1		34	Negative	Negative	Negative	Negative				ปกติ
2		17	Negative	Negative	Negative	Negative				ปกติ
3		29	Negative	Negative	Negative	Negative				ปกติ
4		46	Negative	Negative	Negative	2+	3-5/HPF	20-30/HPF	5-10/HPF	พบเม็ดเลือดแดงในปัสสาวะ
5		49	Negative	Negative	Negative	Negative				ปกติ
6		53	Negative	Negative	Negative	Negative				ปกติ
7		81	Negative	Negative	Negative	Negative				ปกติ
8		45	Negative	Negative	Negative	Negative				ปกติ
9		75	Negative	Negative	Negative	Negative				ปกติ
10		64	Negative	Negative	Negative	Negative				ปกติ
11		60	1+	1+	Negative	Negative	0-1/HPF	0-1/HPF	0-1/HPF	พบโปรตีน และ น้ำตาล ใน ปัสสาวะ
12		23	Negative	Negative	Negative	Negative				ปกติ
13		52	Negative	Negative	Negative	Negative				ปกติ
14		45	Negative	Negative	Negative	Negative				ปกติ
15		55	Negative	Negative	Negative	Negative				ปกติ
16		43	Negative	Negative	Negative	Negative				ปกติ
17		60	Negative	Negative	Negative	Negative				ปกติ
18		57	Negative	Negative	Negative	Negative				ปกติ
19		78	Negative	Negative	Negative	Negative				ปกติ
20		62	Negative	Negative	Negative	Negative				ปกติ
21		33	Negative	Negative	Negative	Negative				ปกติ
22		48	Negative	Negative	Negative	Negative				ปกติ
23		45	Negative	Negative	Negative	Negative				ปกติ
24		75	Negative	Negative	Negative	Negative				ปกติ
25		73	Negative	Negative	Negative	Negative				ปกติ
26		58	Negative	Negative	Negative	Negative				ปกติ
27		58	Negative	Negative	Negative	Negative				ปกติ
28		33	Negative	Negative	Negative	Negative				ปกติ
29		75	Negative	Negative	Negative	Negative				ปกติ
30		73	Negative	Negative	Negative	Negative				ปกติ
31		55	Negative	Negative	Negative	Negative				ปกติ
32		56	Negative	Negative	Negative	Negative				ปกติ
33		87	Negative	Negative	Negative	Negative				ปกติ
34		66	Negative	Negative	Negative	Negative				ปกติ
35		68	Negative	Negative	Negative	Negative				ปกติ
36		43	Negative	Negative	Negative	Negative				ปกติ
37		38	Negative	Negative	Negative	Negative				ปกติ

ลำดับ	ชื่อ สกุล	อายุ (ปี)	ผลตรวจปัสสาวะ (Urine Analysis)						Epithelial cell	สรุปผลผลตรวจปัสสาวะ
			Protein	Glucose	Ketone	Blood	RBC	WBC		
38		43	Negative	Negative	Negative	Negative				ปกติ
39		54	Negative	Negative	Negative	1+	0-1/HPF	2-3/HPF	3-5/HPF	พบเม็ดเลือดแดงในปัสสาวะ
40		60	Negative	Negative	Negative	Negative				ปกติ
41		54	Negative	Negative	Negative	Negative				ปกติ
42		41	Negative	Negative	Negative	Negative				ปกติ
43		67	Negative	Negative	Negative	Negative				ปกติ
44		59	Negative	Negative	Negative	Negative				ปกติ
45		56	Negative	Negative	Negative	Negative				ปกติ
46		53	Negative	Negative	Negative	Negative				ปกติ
47		46	Negative	Negative	Negative	1+	0-1/HPF	1-2/HPF	2-3/HPF	พบเม็ดเลือดแดงในปัสสาวะ
48		56	Negative	Negative	Negative	Negative				ปกติ
49		47	Negative	Negative	Negative	Negative				ปกติ
50		83	Negative	Negative	Negative	Negative				ปกติ
51		82	Negative	Negative	Negative	Negative				ปกติ
52		57	Negative	Negative	Negative	Negative				ปกติ
53		43	Negative	Negative	Negative	Negative				ปกติ
54		62	Negative	Negative	Negative	Negative				ปกติ
55		40	Negative	Negative	Negative	Negative				ปกติ
56		49	Negative	Negative	Negative	Negative				ปกติ
57		60	Negative	Negative	Negative	Negative				ปกติ
58		38	Negative	Negative	Negative	Negative				ปกติ
59		94	Negative	Negative	Negative	Negative				ปกติ
60		60	Negative	Negative	Negative	Negative				ปกติ
61		85	Negative	Negative	Negative	Negative				ปกติ
62		56	Negative	Negative	Negative	Negative				ปกติ
63		59	Negative	Negative	Negative	Negative				ปกติ
64		71	Negative	Negative	Negative	Negative				ปกติ
65		72	Negative	Negative	Negative	Negative				ปกติ
66		59	Negative	Negative	Negative	Negative				ปกติ
67		49	Negative	Negative	Negative	Negative				ปกติ
68		24	Negative	Negative	Negative	Negative				ปกติ
69		44	Negative	Negative	Negative	Negative				ปกติ
70		54	Negative	Negative	Negative	Negative				ปกติ
71		59	Negative	Negative	Negative	Negative				ปกติ
72		62	Negative	Negative	Negative	Negative				ปกติ

ลำดับ	ชื่อ - นามสกุล	อายุ	ผลตรวจสมรรถภาพการมองเห็น (Visual Acuity)
1		34	สายตปกติ ตรวจตรวจเช็คทุก 1 ปี
2		17	ไม่ได้รับการเข้าตรวจ
3		29	สายตาสั้น ควรแก้ไขด้วยการใส่แว่นสายตา
4		46	สายตาสั้นยาว ควรแก้ไขด้วยการใส่แว่นสายตา
5		49	สายตาวาว ควรแก้ไขด้วยการใส่แว่นสายตา
6		53	สายตาวาว ควรแก้ไขด้วยการใส่แว่นสายตา
7		81	สายตาสั้น ควรแก้ไขด้วยการใส่แว่นสายตา
8		45	สายตาวาว ควรแก้ไขด้วยการใส่แว่นสายตา
9		75	สายตาสั้น ควรแก้ไขด้วยการใส่แว่นสายตา
10		64	สายตาวาว ควรแก้ไขด้วยการใส่แว่นสายตา
11		60	(R , L ต้อกระจก ควรพบจักษุแพทย์)
12		23	สายตปกติ ตรวจตรวจเช็คทุก 1 ปี
13		52	สายตาวาว ควรแก้ไขด้วยการใส่แว่นสายตา
14		45	สายตาวาว ควรแก้ไขด้วยการใส่แว่นสายตา
15		55	สายตาวาว ควรแก้ไขด้วยการใส่แว่นสายตา
16		43	สายตาวาว ควรแก้ไขด้วยการใส่แว่นสายตา
17		60	สายตาวาว ควรแก้ไขด้วยการใส่แว่นสายตา
18		57	สายตาวาว ควรแก้ไขด้วยการใส่แว่นสายตา
19		78	สายตาวาว ควรแก้ไขด้วยการใส่แว่นสายตา
20		62	สายตาวาว ควรแก้ไขด้วยการใส่แว่นสายตา
21		33	สายตปกติ ตรวจตรวจเช็คทุก 1 ปี
22		48	ไม่ได้รับการเข้าตรวจ
23		45	สายตาวาว ควรแก้ไขด้วยการใส่แว่นสายตา (ต้อกระจก ควรพบจักษุแพทย์)
24		75	สายตาสั้นเอียงยาว ควรแก้ไขด้วยการใส่แว่นสายตา
25		73	สายตาวาว ควรแก้ไขด้วยการใส่แว่นสายตา
26		58	สายตาวาว ควรแก้ไขด้วยการใส่แว่นสายตา
27		58	สายตาวาว ควรแก้ไขด้วยการใส่แว่นสายตา
28		33	สายตปกติ ตรวจตรวจเช็คทุก 1 ปี
29		75	สายตาสั้น ควรแก้ไขด้วยการใส่แว่นสายตา
30		73	สายตาสั้นยาว ควรแก้ไขด้วยการใส่แว่นสายตา
31		55	สายตาวาว ควรแก้ไขด้วยการใส่แว่นสายตา
32		56	สายตาวาว ควรแก้ไขด้วยการใส่แว่นสายตา
33		87	สายตาสั้น ควรแก้ไขด้วยการใส่แว่นสายตา
34		66	สายตาวาว ควรแก้ไขด้วยการใส่แว่นสายตา
35		68	สายตาวาว ควรแก้ไขด้วยการใส่แว่นสายตา
36		43	ไม่ได้รับการเข้าตรวจ

ลำดับ	ชื่อ - นามสกุล	อายุ	ผลตรวจสมรรถภาพการมองเห็น (Visual Acuity)
37		38	สายตาสกปรก ตรวจวัดที่ 1 ปี
38		43	สายตาสั้น ตรวจวัดที่ 1 ปี
39		54	สายตาสั้น ตรวจวัดที่ 1 ปี (R ต้อกระจก ตรวจพบจักษุแพทย์)
40		60	สายตาสั้น ตรวจวัดที่ 1 ปี
41		54	สายตาสั้น ตรวจวัดที่ 1 ปี
42		41	สายตาสั้น ตรวจวัดที่ 1 ปี
43		67	สายตาสั้น ตรวจวัดที่ 1 ปี
44		59	สายตาสั้น ตรวจวัดที่ 1 ปี
45		56	ไม่ได้รับการตรวจ
46		53	สายตาสั้น ตรวจวัดที่ 1 ปี
47		46	ไม่ได้รับการตรวจ
48		56	สายตาสั้น ตรวจวัดที่ 1 ปี
49		47	สายตาสั้น ตรวจวัดที่ 1 ปี
50		83	สายตาสั้น ตรวจวัดที่ 1 ปี (R ต้อกระจก ตรวจพบจักษุแพทย์)
51		82	สายตาสั้น ตรวจวัดที่ 1 ปี
52		57	สายตาสั้น ตรวจวัดที่ 1 ปี
53		43	สายตาสั้น ตรวจวัดที่ 1 ปี
54		62	สายตาสั้น ตรวจวัดที่ 1 ปี
55		40	สายตาสกปรก ตรวจวัดที่ 1 ปี
56		49	สายตาสั้น ตรวจวัดที่ 1 ปี
57		60	ไม่ได้รับการตรวจ
58		38	สายตาสั้น ตรวจวัดที่ 1 ปี
59		94	สายตาสั้น ตรวจวัดที่ 1 ปี
60		60	สายตาสั้น ตรวจวัดที่ 1 ปี
61		85	ต้อเนื้อ ตรวจพบจักษุแพทย์
62		56	สายตาสั้น ตรวจวัดที่ 1 ปี
63		59	สายตาสั้น ตรวจวัดที่ 1 ปี
64		71	สายตาสั้น ตรวจวัดที่ 1 ปี
65		72	สายตาสั้น ตรวจวัดที่ 1 ปี
66		59	ไม่ได้รับการตรวจ
67		49	สายตาสั้น ตรวจวัดที่ 1 ปี
68		24	ไม่ได้รับการตรวจ
69		44	สายตาสั้น ตรวจวัดที่ 1 ปี
70		54	ไม่ได้รับการตรวจ
71		59	สายตาสั้น ตรวจวัดที่ 1 ปี
72		62	ไม่ได้รับการตรวจ

เอกสารแนบ15

สำเนาบัญชีกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่



สมุดบัญชีใหม่ทดแทนเล่มเดิมบัญชีเงินฝาก เลขที่ 4843251

1. โปรดนำสมุดคู่มือนี้และบัตรประจำตัวมาด้วยทุกครั้งที่ดีต่อธนาคาร
Please bring your passbook and ID card or other identification documents when visiting the Bank.
2. โปรดเก็บสมุดคู่มือไว้ในที่ปลอดภัย อย่าฝากไว้กับพนักงานธนาคารหรือบุคคลอื่น กรณีสูญหายแจ้งอายัดได้ทุกสาขา หรือที่
หมายเลข 02 111 1111 แล้วนำใบแจ้งความติดต่อสาขาเจ้าของบัญชี เพื่อขอออกสมุดคู่มือใหม่ กรณีสมุดคู่มือบันทึกรายการเต็ม
ให้นำสมุดคู่มือเดิมขอเปลี่ยนเล่มใหม่ได้ทุกสาขา
Please keep the passbook in a secure place and do not be placed under any other person's custody. If it is lost or stolen,
immediately notify at any branch or call 02 111 1111, and bring a police report of the lost passbook to account holding branch
for issuing a new passbook. The full passbook can be renewed at any branch.
3. การถอนต่างสาขาสมาารถถอนได้เฉพาะเจ้าของบัญชี
Only the account holder is allowed to make a withdrawal at any branch.
4. ยอดคงเหลือในสมุดคู่มือจะถือว่าถูกต้องเมื่อได้ตรวจสอบแล้วตรงกับบัญชีของธนาคาร ควรนำสมุดมาปรับรายการอย่างน้อย
เดือนละครั้ง ได้ที่เครื่องปรับสมุดอัตโนมัติ หรือที่สาขา
The account balance shown in the passbook will be deemed correct only if it is verified with the corresponding record
kept by the Bank. The passbook should be updated once a month with Passbook Update Machines or at any branch.
5. การนับจำนวนเงินเพื่อคำนวณดอกเบี้ยเงินฝากออมทรัพย์ ธนาคารจะใช้หลักเกณฑ์ตามปีปฏิทินที่แท้จริง
Interest for saving account is calculated on a daily balance basis according to the actual calendar year.
6. บัญชีที่ขาดการเคลื่อนไหว และยอดคงเหลือในบัญชีต่ำกว่าที่กำหนด ธนาคารจะปิดบัญชี และ/หรือ คิดค่าธรรมเนียม
ตามเกณฑ์ที่ธนาคารกำหนด
An inactive account with a balance less than the amount specified by the Bank will be closed and/or
service charge may be levied on the account as specified in the Bank's Tariff of Charges.
7. เงินฝากนี้ได้รับความคุ้มครองจากสถาบันคุ้มครองเงินฝากตามจำนวนที่กำหนดไว้ในกฎหมาย
The deposit amount is protected by the Deposit Protection Agency as prescribed by law.



Scan for
Terms and Conditions

สำนักงาน รหัสสาขา 1331
Office

บัญชีเลข
Account No.

สาขา เทสโก้ โลตัส เวียงสระ

ชื่อบัญชี
Account Name

บริษัท บางสวรค์ศิลาทอง จำกัด
(กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่)



กรุงไทย
Krungthai



ลายมือชื่อผู้มีอำนาจลงนาม
Authorized Signature

SA AA 4843252



SA AA 4843252

วันที่ DATE	สาขา ORG.BR	คำย่อ CODE	ถอน WITHDRAWAL	ฝาก DEPOSIT	คงเหลือ BALANCE	เจ้าหน้าที่ STAFF ID.
11/06/63	1331	B/F			*****0.00	480186 1
11/06/63	1331	SDCH		+++++++500,000.00	*****500,000.00	560727 2
30/06/63	0	IIPS		+++++++34.15	*****500,034.15	9400 3
30/06/63	0	TAX	-----0.34		*****500,033.81	9400 4
15/08/63	1331	SWCH	-----126,100.00		*****373,933.81	530368 5
21/08/63	1331	SWCH	-----700.00		*****373,233.81	530368 6
15/11/63	1331	SWCH	-----7,700.00		*****365,533.81	580301 7
15/11/63	1331	SWCH	-----30,000.00		*****335,533.81	580301 8
15/11/63	1331	SWCH	-----30,000.00		*****305,533.81	580301 9
15/11/63	1331	SWTRC	-----300,000.00		*****5,533.81	580301 10
07/12/63	1246	SDCH		+++++++7,698.00	*****13,231.81	581124 11
31/12/63	0	IIPS		+++++++195.68	*****13,427.49	9400 12
31/12/63	0	TAX	-----1.96		*****13,425.53	9400 13
30/06/64	0	IIPS		+++++++8.32	*****13,433.85	9400 14
30/06/64	0	TAX	-----0.08		*****13,433.77	9400 15
16/11/64	1331	SDCH		+++++++500,000.00	*****513,433.77	581938 16
21/12/64	1331	SWTRC	-----106,800.00		*****406,633.77	530368 17
29/12/64	1331	SWTRC	-----68,400.00		*****338,233.77	530368 18
31/12/64	0	IIPS		+++++++82.51	*****338,316.28	9400 19
31/12/64	0	TAX	-----0.83		*****338,315.45	9400 20
30/06/65	0	IIPS		+++++++209.71	*****338,525.16	9400 21
30/06/65	0	TAX	-----2.10		*****338,523.06	9400 22

ASD/ASW
ASWFE
ATSOC
ATSWC
ATSFEโอนเงินเข้า/ออกบัญชี
ค่าธรรมเนียมโอนเงินอัตโนมัติ
ฝากเงินโดยเครื่องฝากเงินอัตโนมัติ ADM
ถอนเงินสดโดย ATM
หักค่าธรรมเนียม ATMASFIN
ASSAL/SSAL
ATSOT/ATSWT
ATSWP
B/Fโอนเงินต่างประเทศ
เข้าเงินเดือน
รับโอน/โอนออกโดย ATM
หักค่าสินค้า/บริการโดย ATM
ยอดยกมา



วันที่ DATE	สาขา ORG.BR	คำย่อ CODE	ถอน WITHDRAWAL	ฝาก DEPOSIT	คงเหลือ BALANCE	เจ้าหน้าที่ STAFF ID.
29/09/65	1331	SWCH	-----30,000.00		*****308,523.06	580301
29/09/65	1331	SWCH	-----60,000.00		*****248,523.06	580301
29/09/65	1331	SWCH	-----7,000.00		*****241,523.06	580301
29/09/65	1331	SWCH	-----55,000.00		*****186,523.06	580301
29/09/65	1331	SWCH	-----39,000.00		*****147,523.06	580301
31/12/65	0	TAX	-----1.97	+++++++197.10	*****147,720.16	9400
09/01/66	1331	TORS DT		+++++++500,000.00	*****647,718.19	AB0004
09/01/66	1331	SWTRC	-----616,500.00		*****31,218.19	581938
2						
BSD02/GSC02 เข้าบัญชี-เงินเดือน						
BSW09/GSD09 หักบัญชี-ประกันชีวิต						
BSW11/GSD11 หักบัญชี-ไฟฟ้า						
BSW14/GSD14 หักบัญชี-ค่าสินค้าและบริการ						
BSD22/GSC22 โอนเงินผ่าน						
ธนาคารแห่งประเทศไทย (Smart)						
BSD04/GSC04 เข้าบัญชี-ค.น.พัสดุ						
BSW10/GSD10 หักบัญชี-โทรศัพท์						
BSW12/GSD12 หักบัญชี-ประปา						
BSW15/GSD15 หักบัญชี-ค.อาคารสงเคราะห์						
BSW27/GSD27 หักบัญชี-ประกันสังคม						

เอกสารแนบ16

หนังสือรับรองผลการวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ



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

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท บางสวรค์ศิลาทอง จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประธานบัตรที่ 30176/15222

Address : ตำบลบางสวรค์ อำเภอยะรัง จังหวัดสุราษฎร์ธานี

Report No. : M650096

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

Sampling Date : 19-20 October 2022

Station : สำนักงานโรงโม่หินของโครงการ

Sampling Method : High Volume Air Sampler

(UTM 47P 496684 E, 949272 N.)

Data Provided by Laboratory

Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient)

Received Date : 21 October 2022

Analytical Date : 21-27 October 2022

Report Date : 27 October 2022

Model of Equipment : TISH

Model of Traceability : TE-5025A/2262

Certified Date : 11 February 2022

Expiration Date : 11 February 2023

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result (mg/m ³)	Standard ¹⁾ (mg/m ³)
TSP	19-20/10/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.044	0.330
PM-10	19-20/10/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.020	0.120

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



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.04 15-07-2565



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท บางสวรค์ศิลาทอง จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 30176/15222

Address : ตำบลบางสวรค์ อำเภอยะรัง จังหวัดสุราษฎร์ธานี

Report No. : M650096

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

Sampling Date : 19-20 October 2022

Station : ชุมชนบ้านนาบอน (UTM 47P 493385 E, 947930 N.)

Sampling Method : High Volume Air Sampler

Data Provided by Laboratory

Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient)

Received Date : 21 October 2022

Analytical Date : 21-27 October 2022

Report Date : 27 October 2022

Model of Equipment : TISH

Model of Traceability : TE-5025A/2262

Certified Date : 11 February 2022

Expiration Date : 11 February 2023

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result (mg/m ³)	Standard ¹⁾ (mg/m ³)
TSP	19-20/10/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.034	0.330
PM-10	19-20/10/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.016	0.120

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



Reviewed signatory



Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท บางสวรค์ศิลาทอง จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 30176/15222

Address : ตำบลบางสวรค์ อำเภอพระแสง จังหวัดสุราษฎร์ธานี

Report No. : M650096

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

Sampling Date : 19-20 October 2022

Station : สำนักงานโรงโม่หินของโครงการ

Sampling Method : Sound Level Meter

(UTM 47P 496684 E, 949272 N.)

Data Provided by Laboratory

Sample Type : ระดับเสียง

Received Date : 21 October 2022

Report Date : 27 October 2022

Model of Equipment : Quest

Model of Traceability : CA-12B/U2040047

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

Calibrated Date : 24 March 2022

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

Certificate No : C2203-0102

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))	
	Leq 24 hrs.	Lmax
10.00-11.00	49.1	76.0
11.00-12.00	77.9	98.7
12.00-13.00	73.8	96.4
13.00-14.00	54.2	78.9
14.00-15.00	47.5	70.2
15.00-16.00	47.8	70.9
16.00-17.00	51.6	73.5
17.00-18.00	45.8	65.5
18.00-19.00	42.1	69.6
19.00-20.00	57.5	84.3
20.00-21.00	55.6	79.0
21.00-22.00	54.8	75.9
22.00-23.00	52.5	72.0
23.00-00.00	62.4	81.5
00.00-01.00	60.4	81.8
01.00-02.00	60.2	85.6
02.00-03.00	61.0	86.2
03.00-04.00	68.5	93.0
04.00-05.00	67.4	91.4
05.00-06.00	69.5	94.4
06.00-07.00	63.8	88.9
07.00-08.00	65.1	87.1
08.00-09.00	62.2	83.6
09.00-10.00	63.7	86.2
Average 24 hrs.	67.1	-
Maximum	-	98.7
Standard ¹⁾	70.0	115.0

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



Reviewed signatory



Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท บางสวรค์ศิลาทอง จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 30176/15222

Address : ตำบลบางสวรค์ อำเภอยะรัง จังหวัดสุราษฎร์ธานี

Report No. : M650096

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

Sampling Date : 19-20 October 2022

Station : ชุมชนบ้านนาบอน (UTM 47P 493385 E, 947930 N.)

Sampling Method : Sound Level Meter

Data Provided by Laboratory

Sample Type : ระดับเสียง

Received Date : 21 October 2022

Report Date : 27 October 2022

Model of Equipment : Quest

Model of Traceability : CA-12B/U2040047

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

Calibrated Date : 24 March 2022

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

Certificate No : C2203-0102

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))	
	Leq 24 hrs.	Lmax
10.00-11.00	60.9	87.2
11.00-12.00	68.3	91.1
12.00-13.00	64.2	93.0
13.00-14.00	59.7	84.5
14.00-15.00	60.0	89.3
15.00-16.00	59.4	83.7
16.00-17.00	63.0	78.6
17.00-18.00	68.0	99.0
18.00-19.00	67.2	80.6
19.00-20.00	63.2	81.0
20.00-21.00	66.5	75.5
21.00-22.00	63.5	92.3
22.00-23.00	61.7	74.6
23.00-00.00	59.6	74.5
00.00-01.00	64.7	75.2
01.00-02.00	65.3	92.0
02.00-03.00	65.1	77.6
03.00-04.00	66.4	76.9
04.00-05.00	65.5	75.6
05.00-06.00	58.0	82.8
06.00-07.00	57.0	88.3
07.00-08.00	58.4	83.9
08.00-09.00	59.5	86.9
09.00-10.00	59.8	87.8
Average 24 hrs.	63.9	-
Maximum	-	99.0
Standard ¹⁾	70.0	115.0

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



Reviewed signatory



Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท บางสวรค์ศิลาทอง จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 30176/15222
Address : ตำบลบางสวรค์ อำเภอพระแสง จังหวัดสุราษฎร์ธานี Report No. : M650096
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 19 October 2022
Station : ชุมชนบ้านนาบอน (UTM 47P 493385 E, 947930 N.)
Sampling Method : Ground Vibration Recorder

Data Provided by Laboratory

Sample Type : ความสั่นสะเทือน Received Date : 21 October 2022
Report Date : 27 October 2022

Parameter	TRANSVERSE	VERTICAL	LONGITUDINAL
Result			
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 ¹⁾			
Peak Particle Velocity ; mm/sec	-	-	-
Peak Displacement ; mm	-	-	-
Measured Instrument	Brand	Model	
	InstanTEL	Minimate Blaster	

Note : ¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน
ดีทิมในราชอาณาจักรฉบับแก้ไข 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 17.00 น.



Reviewed signatory



Approved signatory



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



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท บางสวรค์ศิลาทอง จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 30176/15222

Address : ตำบลบางสวรค์ อำเภอสระบุรี จังหวัดสุราษฎร์ธานี

Report No. : M650096

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

Sampling Date : 20 October 2022

Station : บ่อบาดาลบ้านนาบน (UTM 47P 496599 E, 949726 N.)

Sampling Method : Grab Sampling

Data Provided by Laboratory

Sample Type : น้ำ

Received Date : 21 October 2022

Sample Appearance :ใส มีตะกอน ไม่มีกลิ่น

Analytical Date : 21-27 October 2022

Report Date : 27 October 2022

Parameter	Unit	Analytical Method ¹⁾	Result	Standard ²⁾	
				Appropriate Criteria	Maximum Criteria
pH @ 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	8.0	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)	292	Not more than 600	1,200
Turbidity*	NTU	Nephelometric Method (2130 B)	<1.0	5	20

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

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

* 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.04 15-07-2565



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



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท บางสวรค์ศิลาทอง จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 30176/15222
Address : ตำบลบางสวรค์ อำเภอยะแสง จังหวัดสุราษฎร์ธานี Report No. : M650096
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 20 October 2022
Station : บ่อบาดาลภายในพื้นที่โครงการ Sampling Method : Grab Sampling
(UTM 47P 496630 E, 949255 N.)

Data Provided by Laboratory

Sample Type : น้ำ Received Date : 21 October 2022
Sample Appearance :ใส มีตะกอน ไม่มีกลิ่น Analytical Date : 21-27 October 2022
Report Date : 27 October 2022

Parameter	Unit	Analytical Method ¹⁾	Result	Standard ²⁾	
				Appropriate Criteria	Maximum Criteria
pH @ 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	7.7	7.0-8.5	6.5-9.2
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	<5.0	-	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	354	Not more than 600	1,200
Turbidity*	NTU	Nephelometric Method (2130 B)	<1.0	5	20

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

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

* 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.04 15-07-2565

เอกสารแนบ17

เอกสารสอบเทียบเครื่องมือ



CLC
Accredited
ISO/IEC 17025

CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.



CERTIFICATE OF CALIBRATION FOR

NOMENCLATURE : ELECTRONIC BALANCE
MANUFACTURER : METTLER TOLEDO
MODEL / TYPE : AB204-S
SERIAL NO. : 1123163290[MEC-LAB02]
CLID. NO. : 362101622
JOB CONTROL NO. : 220718072053

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 :



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. Q22072053

F3-011-04/01-12

page 1 of 4



@clccalibration

REPORT OF CALIBRATION FOR

NOMENCLATURE	:	ELECTRONIC BALANCE
MANUFACTURER	:	METTLER TOLEDO
MODEL / TYPE	:	AB204-S
SERIAL NO.	:	1123163290[MEC-LAB02]
LOCATION SITE	:	LABORATORY
DATE OF CALIBRATION	:	03 August 2022

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. **Q22072053**

F3-011-04/01-12

page 2 of 4



@clccalibration

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	9.9999	-0.0001	-	-
20.0000	20.0000	20.0001	+0.0001	-	-
50.0000	50.0000	49.9995	-0.0005	-	-
100.0000	100.0000	99.9990	-0.0010	-	-
200.0000	199.9997	199.9976	-0.0021	-	-

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	1.0000	0.0000	0.07	2,00
5.0000	5.0000	5.0000	0.0000	0.07	2,00
10.0000	10.0000	10.0001	+0.0001	0.07	2,00
50.0000	50.0000	50.0000	0.0000	0.08	2,00
100.0000	100.0000	100.0000	0.0000	0.12	2,00
150.0000	149.9999	149.9999	0.0000	0.24	2,00
200.0000	199.9997	199.9999	+0.0002	0.24	2,00

3. Repeatability of indications

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

Certificate No. Q22072053

F3-011-04/01-12

page 3 of 4



@clccalibration



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	50.0000	50.0000	50.0001	50.0000	0.0001

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. Q22072053

F3-011-04/01-12

page 4 of 4



@clccalibration



Certificate of Calibration

Calibration Certification Information

Cal. Date: February 11, 2022 Rootsmeter S/N: 438320 Ta: 294 °K
Operator: Jim Tisch Pa: 742.7 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	1.4120	3.2	2.00
2	3	4	1	1.0030	6.4	4.00
3	5	6	1	0.8970	8.0	5.00
4	7	8	1	0.8540	8.9	5.50
5	9	10	1	0.7070	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)
0.9863	0.6985	1.4075	0.9957	0.7052	0.8898
0.9820	0.9791	1.9905	0.9914	0.9884	1.2583
0.9799	1.0924	2.2255	0.9892	1.1028	1.4069
0.9787	1.1460	2.3341	0.9880	1.1569	1.4755
0.9735	1.3769	2.8150	0.9828	1.3901	1.7796
QSTD	m=	2.07390	QA	m=	1.29864
	b=	-0.04082		b=	-0.02581
	r=	1.00000		r=	1.00000

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: 2022-03-24
Date of issue: 2022-03-25
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 By



Checked By



Date of calibration : 2022-03-24

Date of issue : 2022-03-25





Certificate of Calibration

Certificate Number : SPR22010174-3

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 2022

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

Calibration Date : 17 Jan 2022

Location of Calibration : In-Lab

Recommend Due Date : 17 Jan 2023

Calibration Procedure : In-House Method

Date of Issue : 18 Jan 2022

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 : SPR22010174-3

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. :

SPR22010174-3

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 : 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. : SPR22010174-3

Page : 4 of 4

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

Linearity Performance Test

Unit : m/s²

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 -

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 :

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



@clccalibration



CLC
Accredited
ISO/IEC 17025

CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.



REPORT OF CALIBRATION

FOR

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

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



@clccalibration



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



@clccalibration



CLC
Accredited
ISO/IEC 17025

CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.



CALIBRATION DATA

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

<div><div><input type="checkbox"/></div><div></div><div><input checked="" type="checkbox"/></div><div></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



@clccalibration



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 :



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



@clccalibration



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-CPTH-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



@clccalibration



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



@clccalibration



CLC
Accredited
ISO/IEC 17025

CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.



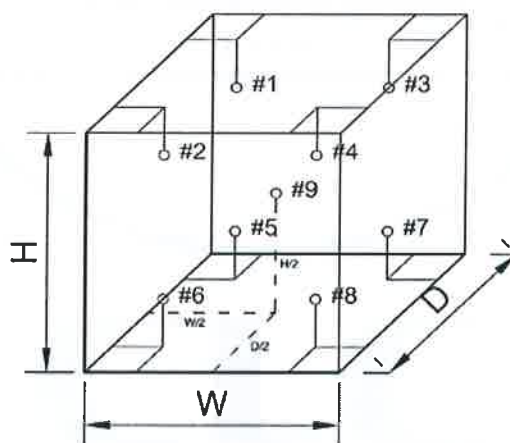
CALIBRATION DATA

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



@clccalibration



CLC
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 :

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





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



@clccalibration



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



@clccalibration



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



@clccalibration



Certificate of Calibration

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

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: Miss. Kaewkan Suradech

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 Starna 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.



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

The End of Certificate
www.dksh.com/scientific-thailand

เอกสารแนบ18

เอกสารอนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์



๒ ๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

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

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

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง ๑ และ ๒ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ขอต่ออายุ
หนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน [REDACTED]
โครงการ เจเอสพี ซีดี รังสิต คลอง ๑ ซอยรังสิต-นครนายก ๓๔/๑ ตำบลประชาธิปัตย์ อำเภอธัญบุรี จังหวัด
ปทุมธานี ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ต่ออายุ
หนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

[REDACTED]

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

[REDACTED]



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 ๒๑๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เลขทะเบียน ว-๒๘๓

ที่ ออก ๐๓๑๐(๑)/ ๒๕๑ ๒

ลงวันที่ ๒๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๒๐ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 20 รายการ

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

เอกสารอ้างอิง

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



ใบรับรองเลขที่ 22-LB0164
(Certificate No.)

ใบรับรองระบบงาน (Certificate of Accreditation)

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

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
(Secretary-General, Thai Industrial Standards Institute)

ออกใบรับรองฉบับนี้ให้
(Issues this certificate to)

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

ตั้งอยู่เลขที่
(Address)



ได้รับการรับรองความสามารถ
(Certificate of competence)

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

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

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ ๐๖๒๓
(Accreditation No. Testing 0623)

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

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



รองเลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม



รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

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"> Cadmium (Cd) 0.002 mg/L to 5 mg/L Chromium (Cr) 0.01 mg/L to 5 mg/L Copper (Cu) 0.01 mg/L to 5 mg/L Iron (Fe) 0.01 mg/L to 5 mg/L Lead (Pb) 0.01 mg/L to 5 mg/L Manganese (Mn) 0.01 mg/L to 5 mg/L Nickel (Ni) 0.002 mg/L to 5 mg/L Zinc (Zn) 0.01 mg/L to 5 mg/L 	<p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd 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"> - Total Suspended Solids 5.0 mg/L to 2 000 mg/L - Total Dissolved Solids 10 mg/L to 2 000 mg/L - Total Solids 10 mg/L to 2 000 mg/L - Total hardness 1 mg/L to 2 000 mg/L (expressed as CaCO₃) 	<ul style="list-style-type: none"> - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 2540 D - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 2540 C - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 2540 B - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 2340 C

กระทรวงอุตสาหกรรม สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

(Ministry of Industry, Thai Industrial Standards Institute)

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"> - Heavy metal <ul style="list-style-type: none"> • Cadmium (Cd) 0.002 mg/L to 10 mg/L • Chromium (Cr) 0.01 mg/L to 10 mg/L • Copper (Cu) 0.01 mg/L to 10 mg/L • Lead (Pb) 0.01 mg/L to 10 mg/L • Manganese (Mn) 0.01 mg/L to 10 mg/L • Nickel (Ni) 0.002 mg/L to 10 mg/L • Zinc (Zn) 0.01 mg/L to 10 mg/L - Chemical oxygen demand (COD) 40 mg/L to 4 000 mg/L 	<ul style="list-style-type: none"> - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 3120 B, and part 3030 F - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 5220 C

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

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, 23rd edition, 2017, part 2540 D</p> <p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 2540 C</p> <p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 4500-H⁺ B</p> <p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 5210 B and part 4500-O C</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>สาขาสสิ่งแวดล้อม (environmental field)</p> <p>3. น้ำ และน้ำเสีย (ต่อ) (water and wastewater) (cont.)</p> <p>4. ดิน (soils)</p>	<p>- Chromium hexavalent (Cr^{6+}) 0.10 mg/ L to 100 mg/ L</p> <p>- Sulfate (SO_4^{2-}) 5 mg/L to 4 000 mg/L</p> <p>- Heavy metal</p> <ul style="list-style-type: none"> Chromium (Cr) 1.0 mg/kg to 100 mg/kg sample Copper (Cu) 5.0 mg/kg to 100 mg/kg sample Nickel (Ni) 1.0 mg/kg to 100 mg/kg sample Zinc (Zn) 5.0 mg/kg to 100 mg/kg sample 	<p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 3500-Cr B</p> <p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 4500-SO₄²⁻</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>