

# เอกสารแนบ

# เอกสารแนบ10

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟู  
พื้นที่ทำเหมือง

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่เหมือง

ประจำปี พ.ศ.2563

โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน

เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

ประทานบัตรที่ 30176/15222

ของ

บริษัท บางสวรรณศิลาทอง จำกัด

ตำบลบางสวรรณ อำเภอยะรัง จังหวัดสุราษฎร์ธานี



เสนอต่อ

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และ

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง  
ประจำปี พ.ศ.2563  
เสนอต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และ  
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ข้อมูลประทานบัตร

1. ชื่อผู้ถือประทานบัตร.....บริษัท บางสวรรค์ศิลาทอง จำกัด.....  
ชื่อผู้รับช่วงการทำเหมือง.....  
หมายเลขประทานบัตร 30176/15222 หมายเลขคำขอประทานบัตรเดิม คปน.ที่ 10/2539  
(เดิม นายธรรมศักดิ์ นิธิโยธย)  
ที่ตั้ง ตำบล.....บางสวรรค์.....อำเภอ.....พระแสง.....จังหวัด.....สุราษฎร์ธานี.....  
ชนิดแร่.....หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน.....วิธีการทำเหมือง.....เหมืองทาบใช้เครื่องจักร.....  
อายุประทานบัตร 10 ปี เริ่มตั้งแต่ 30 มีนาคม 2542 วันสิ้นสุด 29 มีนาคม 2552  
และต่ออายุได้อีก 10 ปี เริ่มตั้งแต่ 30 มีนาคม 2552 วันสิ้นสุด 29 มีนาคม 2562  
และต่ออายุได้อีก 10 ปี เริ่มตั้งแต่ 14 พฤษภาคม 2563 วันสิ้นสุด 13 พฤษภาคม 2573  
เนื้อที่ประทานบัตรทั้งหมด 125 ไร่ 3 งาน 96 ตารางวา โดยกรรมสิทธิ์ที่ดินมีดังนี้  
( ) ที่กรรมสิทธิ์ (ระบุประเภท เช่น โฉนด, นส. 3ก, นส. 3 ฯลฯ).....ไร่  
(✓) ที่รัฐ (ระบุประเภท เช่น ป่าสงวน, สปก.).....ไร่  
( ) อื่น ๆ (ระบุ).....ไร่

2. ข้อมูลการทำเหมืองปัจจุบัน

- สภาพปัจจุบัน (✓) เปิดการทำเหมือง ( ) หยุดการทำเหมือง  
พื้นที่ที่ใช้ในการทำเหมืองและกิจกรรมเกี่ยวเนื่องทั้งหมดในปัจจุบัน 60 ไร่  
จำนวนหน้าเหมือง/บ่อเหมืองปัจจุบัน 1 แห่ง  
ขนาด (ระบุขนาดแต่ละแห่งตามลำดับ) 60 ไร่  
พื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน.....แห่ง  
ขนาด (ระบุขนาดแต่ละแห่งตามลำดับ).....ไร่  
พื้นที่โรงแต่งแร่/สำนักงาน/บ้านพัก ฯลฯ รวม 10 ไร่  
จำนวนขุมเหมืองที่ไม่ใช้ทำเหมืองแล้ว.....แห่ง ขนาด.....ไร่ ลึก.....เมตร  
พื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว 60 ไร่ พื้นที่ที่ทำการฟื้นฟูแล้ว 20 ไร่



3. รูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง (พร้อมแนบแผนผังการฟื้นฟูพื้นที่ในภาพรวม ซึ่งสอดคล้องกับแผนผังโครงการทำเหมือง โดยส่งเฉพาะครั้งแรกของการรายงาน และทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนแปลงรูปแบบการใช้พื้นที่สุดท้าย)

- ( ) พัฒนาเป็นแหล่งน้ำสาธารณะ ( ) พัฒนาเป็นทุ่งหญ้าธรรมชาติ/ทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์  
(✓) พัฒนาเป็นพื้นที่เกษตรกรรม ( ) ปลูกสร้างสวนป่า  
( ) อื่น ๆ (ระบุ).....

4. ผลการดำเนินการในช่วง 3 ปีที่ผ่านมา (พร้อมแนบแผนผังแสดงพื้นที่ดำเนินการปรับปรุงและฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ใช้ทำเหมือง และภาพถ่ายการดำเนินงาน)

(✓) การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง

จำนวน..... 1 ..... แห่ง เนื้อที่..... 60 ..... ไร่

วิธีดำเนินการ (ให้อธิบายลักษณะของหน้าเหมือง, ความปลอดภัย).....

พื้นที่ฟื้นฟูโดยการปรับสภาพชั้นดินโดยรวบบริเวณไหล่เขาด้านทิศเหนือและตะวันออก

พร้อมปลูกไม้โตเร็วและพืชคลุมดินควบคู่ไปด้วย.....

( ) การปรับสภาพและฟื้นฟูกองเก็บเปลือกดินและเศษหิน

จำนวน..... แห่ง เนื้อที่..... ไร่

วิธีดำเนินการ.....

(✓) การปรับสภาพและฟื้นฟูขุมเหมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว

จำนวน..... 1 ..... แห่ง ขนาด (กxยxล)..... 1.5x150x1.2 ..... เมตร

วิธีดำเนินการ..... ปรับปรุงสภาพพื้นที่เพื่อประโยชน์ในการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมและคืนสภาพ

นิเวศให้กับพื้นที่โดยการปลูกพันธุ์ไม้ในบริเวณพื้นที่ที่ได้ผ่านการใช้ประโยชน์ในพื้นที่

(✓) การปรับสภาพและฟื้นฟูระบบป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมือง ที่เก็บกองเปลือกดิน/เศษหิน และบริเวณอื่น ๆ อาทิเช่น คันทำนบดินและคูระบายน้ำและบ่อดักตะกอนเป็นต้น

จำนวน..... 1 ..... แห่ง ขนาด (กxยxล)..... 1.5x150x1.2 ..... เมตร

วิธีดำเนินการ..... ขุดคูระบายน้ำบริเวณรอบๆ กองหินสัตอก ซึ่งสามารถรับน้ำจากการชะล้างบริเวณ กองเศษหินและดินบริเวณกองหินสัตอก เนื่องจากมีระดับลาดเอียงที่เหมาะสม และสามารถระบายน้ำลงสู่ได้อย่างพอเพียง.....

(✓) การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประทานบัตร รวมเนื้อที่..... 2 ..... ไร่

วิธีดำเนินการ..... ปลูกต้นสน บริเวณไหล่ทางซึ่งเป็นเส้นทางบรรทุกแร่เข้าออกเชื่อมถนนสาย

หลัก ยาวประมาณ 200 เมตร.....

(✓) การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณโรงแต่งแร่/โรงไม่หิน เนื้อที่..... 10 ..... ไร่

วิธีดำเนินการ 1. อาคารโรงไม่หินปิดคลุมมิดชิด 3 ด้านเพื่อไม่ให้ฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย.....

2. ใช้รถฉีดพรมน้ำบริเวณกองหิน และ เส้นทางบรรทุก ตลอดเวลา.....

3. พื้นลานกองหิน บดอัดแน่น.....

4. รักษาสภาพพื้นที่ป่าไม้ที่มีตามธรรมชาติไว้รอบๆ โรงไม่หิน.....

5. รถบรรทุกหินปิดคลุมมิดชิดก่อนออกจากโรงไม่.....

6. จัดทำสเปรย์ฉีดน้ำบริเวณปากไม่หิน และทางลำเลียงหิน.....

(✓) การปรับปรุงสภาพและพื้นที่พื้นที่บริเวณสำนักงาน/บ้านพัก เนื้อที่..... 10 .....ไร่

วิธีดำเนินการ 1. ปรับภูมิทัศน์ บริเวณสำนักงานด้วยการปลูกต้นไม้ และจัดสวนหย่อม.....

2. ปลูกไม้ดอกและไม้ประดับบริเวณปากทางเข้า-ออก เพื่อเพิ่มพื้นที่สีเขียว.....

3. จัดทำสถานที่ล้างล้อ ให้รถวิ่งเข้า-ออก.....

4. จัดทำสเปรย์น้ำรอบๆสำนักงานและบ้านพัก.....

งบประมาณดำเนินงานทั้งหมดโดยประมาณ..... 80,000 .....บาท

#### 5. แผนการดำเนินงานในช่วง 3 ปีข้างหน้า

a. แผนการดำเนินงานที่จะจัดทำในช่วง 3 ปีข้างหน้า (พร้อมแนบแผนผังแสดงตำแหน่งที่จะดำเนินการใน 3 ปีข้างหน้า)

(✓) การปรับปรุงสภาพและพื้นที่พื้นที่บริเวณหน้าเหมือง

จำนวน..... 1 .....แห่ง เนื้อที่..... 60 .....ไร่

วิธีดำเนินการ..... ปลูกต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา ทำการปลูกไม้ยืนต้นเสริมไม้เดิมบริเวณที่ว่าง ซ่อมแซมหากพบต้นไม้ล้มตาย ปรับลดความลาดชันของหน้าเหมือง และพัฒนาหน้าเหมืองเป็นขั้นบันได เพื่อความปลอดภัย.....

( ) การปรับปรุงสภาพและพื้นที่ฟูกองเก็บเปลือกดินและเศษหิน

จำนวน.....แห่ง เนื้อที่.....ไร่

วิธีดำเนินการ.....

( ) การปรับปรุงสภาพและพื้นที่ฟูกุมเหมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว

จำนวน.....แห่ง ขนาด (กxยxล).....เมตร

วิธีดำเนินการ.....

(✓) การปรับปรุงสภาพและพื้นที่ระบบป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมือง ที่เก็บกองเปลือกดิน/เศษหิน และบริเวณอื่น ๆ อาทิเช่น คันทำนบดินและคูระบายน้ำและบ่อดักตะกอนเป็นต้น

จำนวน..... 1 .....แห่ง ขนาด (กxยxล)..... 1.5x150x1.2 .....เมตร

วิธีดำเนินการ..... ดูแลรักษาสภาพไม้ที่ปลูกไว้เดิมให้เจริญเติบโตอย่างต่อเนื่อง ปลูกต้นไม้และพืช.....

คลุมดินเสริมเพิ่มเติม.....

พื้นที่ : บ่อดักตะกอน

การดำเนินงาน : ปลูกไม้โตเร็ว/หวานหญ้าคลุมดิน/ชุดลอกตะกอน

วัตถุประสงค์ : เพื่อลดการชะล้างดินและเพิ่มการกักเก็บน้ำ

ประเภทไม้ที่ปลูก : พืชคลุมดินและไม้โตเร็วบริเวณโดยรอบบ่อ

เริ่มดำเนินงาน : ในช่วงอายุการทำเหมือง และปรับภูมิภายหลังเสร็จสิ้นการทำเหมือง

(✓) การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประทานบัตร รวมเนื้อที่..... 11 .....ไร่

วิธีดำเนินการ..... ดูแลรักษาสภาพพื้นที่ไม้เดิม ปลูกไม้โตเร็วเสริมเพิ่มเติมโดยจะเพิ่มพื้นที่สีเขียวและลดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม.....

(✓) การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณโรงแต่งแร่/โรงโม่หิน เนื้อที่.....10.....ไร่

วิธีดำเนินการ.....- ตรวจสอบดูแลระบบสุบน้ำ และวัสดุปิดคลุมให้ใช้งานได้ดีอยู่เสมอ

.....- พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลทุกครั้งขณะปฏิบัติงาน

.....- ฉีดพรมน้ำบริเวณลานกองหิน เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่น ตามสภาพอากาศ

(✓) การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณสำนักงาน/บ้านพัก เนื้อที่.....10.....ไร่

วิธีดำเนินการ.....จัดหาไม้ดอกไม้ประดับ ปลูกบริเวณพื้นที่ว่าง เพื่อปรับภูมิทัศน์

.....บริเวณสำนักงาน

การจัดเตรียมงบประมาณ

งบประมาณสำหรับดำเนินการตามแผน.....50,000.-.....บาท

งบประมาณสำหรับการบำรุงรักษาพื้นที่ที่ฟื้นฟูแล้ว.....80,000.-.....บาท

งบประมาณในการดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา.....7,480.-.....บาท

- ( 680 บาท/ไร่ x 11 ไร่ = 7,480.- )

งบประมาณในการปลูกไม้ยืนต้นเสริมไม้เดิมบริเวณที่ว่าง.....290,000.-.....บาท

- ( 29,000 บาท/ไร่ x 10 ไร่ = 290,000.- )

ปัญหาและอุปสรรคที่ต้องการความช่วยเหลือ/สนับสนุนจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่  
และหรือส่วนราชการอื่น ๆ

วิธีดำเนินการ.....- ขอให้ช่วยสนับสนุนต้นไม้ประจำถิ่น/หรือไม่โตเร็ว

.....- จัดเจ้าหน้าที่ให้คำแนะนำช่วยเหลือด้านการฟื้นฟูและพัฒนาเพื่อเพิ่มความรู้ใหม่ๆ

(ลงชื่อ

ตำแหน่ง.....ผู้จัดการเหมือง.....ผู้จัดทำรายงาน

รับรองข้อมูลถูกต้องและเห็นชอบกับแผนการดำเนินการ

(ลงชื่อ

ตำแหน่ง.....วิศวกรควบคุม

ลักษณะหน้าเหมืองเป็นชั้นบันไดและลดความลาดชันของหน้าเหมือง



บริเวณรอบประทานบัตร ปล่อยให้ต้นไม้ปกคลุมตามธรรมชาติ



ปลูกต้นสนบริเวณไหล่ทางในเขตเหมืองแร่เพื่อกรองฝุ่นละออง



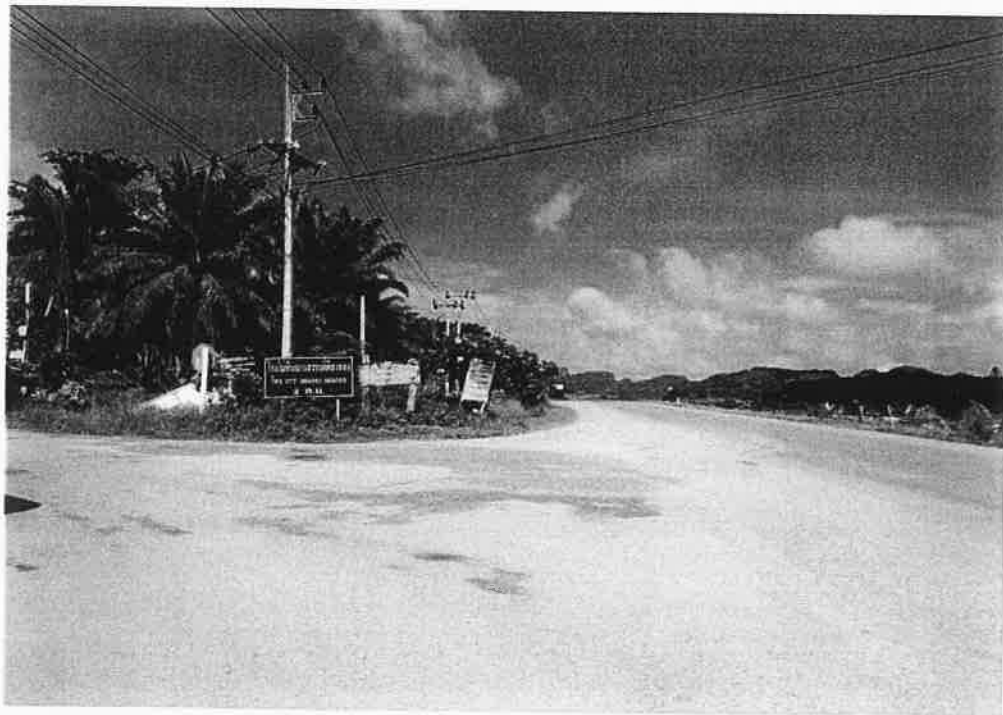
ปรับภูมิทัศน์บริเวณหน้าโรงโม่ โดยการจัดทำสวนหย่อม



รถบรรทุกแร่ปิดคลุมมิดชิด ก่อนขนแร่ออกนอกเขตประทานบัตร



ทำถนนลาดยางเชื่อมต่อถนนสายหลัก เพื่อความสะดวก และลดฝุ่นละออง



จัดทำบ่อล้างล้อ และติดตั้งสเปรย์น้ำ



มีรถน้ำฉีดน้ำบนถนน และบริเวณเหมืองตลอดเวลา





ตัดป้ายเตือนทางเข้า-ออก



ทำคันดิน ทางขึ้นเหมืองแร่





# เอกสารแนบ11

อนุโมทนาบัตร

ที่ พิเศษ / -



สำนักงานเทศบาลตำบลบางสวรรค์  
อ.พระแสง จ.สุราษฎร์ธานี ๘๔๒๑๐

มกราคม ๒๕๖๖

เรื่อง ตอบขอบคุณ

เรียน ผู้จัดการห้างหุ้นส่วนจำกัด บางสวรรค์ศิลาทอง

ตามที่เทศบาลตำบลบางสวรรค์ ร่วมกับชุมชนและองค์กรทุกภาคส่วนในเขตเทศบาลตำบลบางสวรรค์ ได้กำหนดจัดงาน “โครงการจัดกิจกรรมวันเด็กแห่งชาติ ประจำปี ๒๕๖๖” โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อ กระตุ้นให้เด็ก เยาวชนตระหนักถึงบทบาทอันสำคัญของตนเอง พัฒนาเด็กให้เป็นทรัพยากรบุคคลที่มีความพร้อมทั้งทางด้านร่างกาย อารมณ์ สังคม และสติปัญญาจิตใจ เพื่อเป็นพลังสำคัญในการพัฒนาชาติบ้านเมืองให้มีความเจริญก้าวหน้าและมั่นคง โดยเทศบาลตำบลบางสวรรค์ ได้กำหนดให้มีกิจกรรมการแสดงบนเวทีของนักเรียนและจัดซุ้มกิจกรรมต่าง ๆ มากมาย ซึ่งในการจัดกิจกรรมมีการมอบของขวัญของรางวัลแก่เด็กที่เข้าร่วมกิจกรรม นั้น

เทศบาลตำบลบางสวรรค์ ได้รับการสนับสนุนจากหน่วยงานของท่าน เป็นของขวัญของรางวัล/อาหาร จักรสาน ๑ ชิ้น ..... หรือเป็นเงินจำนวน.....บาท เพื่อสนับสนุนการจัดงาน “โครงการจัดกิจกรรมวันเด็กแห่งชาติ ประจำปี ๒๕๖๖” ในครั้งนี้ เทศบาลตำบลบางสวรรค์ ขอขอบคุณเป็นอย่างสูงในความกรุณาของท่านในครั้งนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และหวังเป็นอย่างยิ่งว่า คงได้รับการสนับสนุนจากท่านด้วยความยินดีในโอกาสต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



นายกเทศมนตรีตำบลบางสวรรค์

สำนักปลัดเทศบาล

โทรศัพท์ ๐-๗๗๙๖-๑๘๕๑

โทรสาร ๐-๗๗๙๖-๑๘๕๐

“ชื่อสัตย์ สุจริต มุ่งผลสัมฤทธิ์ของงาน ยึดมั่นมาตรฐาน บริการด้วยใจเป็นธรรม”



ที่ ศธ ๐๔๑๖๕.๑๓๔/๕

โรงเรียนบ้านหน้าเขา หมู่ที่ ๑๒  
ตำบลบางสวรรค์ อำเภอยะรัง  
จังหวัดสุราษฎร์ธานี ๘๔๒๑๐

๔ มกราคม ๒๕๖๖

เรื่อง ตอบขอบคุณ

เรียน ผู้จัดการบริษัทบางสวรรค์ศิลาทอง จำกัด

ตามที่บริษัทบางสวรรค์ศิลาทอง จำกัด ได้ให้ความอนุเคราะห์สนับสนุนหินบดได้สายพาน  
จำนวน ๕ คันรถบรรทุก ให้กับโรงเรียนบ้านหน้าเขา มาเพื่อใช้ในการปรับปรุงถนนทางเข้า-ออกโรงเรียน  
เพื่อให้การเดินทางเข้า-ออก เป็นไปด้วยความสะดวก และปลอดภัยนั้น

ในการนี้โรงเรียนบ้านหน้าเขา ขอขอบพระคุณท่านเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้ และหวังเป็นอย่าง  
ยิ่งว่าคงได้รับความอนุเคราะห์จากท่านในโอกาสต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านหน้าเขา

โรงเรียนบ้านหน้าเขา

โทร ๐๗๗-๕๖๑๕๓๐



ที่ กบ ๗๒๖๐๔/ว๑๕

องค์การบริหารส่วนตำบลปลายพระยา  
ถนนอ่าวลึก - พระแสง กบ ๘๑๑๖๐

๑๗ มกราคม ๒๕๖๖

เรื่อง ตอบขอบคุณการให้ความอนุเคราะห์กิจกรรมงานวันเด็กแห่งชาติ ประจำปี ๒๕๖๖

เรียน **ผู้จัดท นกัทบวงสรรพคัฒศาศ**

ตามที่ องค์การบริหารส่วนตำบลปลายพระยา ได้ดำเนินการจัดงานวันเด็กแห่งชาติ ประจำปี ๒๕๖๖ ขึ้น ในวันเสาร์ที่ ๑๔ เดือนมกราคม พ.ศ.๒๕๖๖ ณ ลานอเนกประสงค์องค์การบริหารส่วนตำบลปลายพระยา โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างความสำคัญให้กับเด็ก กระตุ้นให้เด็กตระหนักถึงความสำคัญของตนเอง โดยมีกิจกรรม อาทิ เช่น การแสดงบนเวที การเล่นเกมสั จับลากรางวัล เป็นต้น

พร้อมหนังสือฉบับนี้ องค์การบริหารส่วนตำบลปลายพระยา ขอขอบคุณท่านที่ได้ให้ความอนุเคราะห์สนับสนุน งบประมาณ ของขวัญ ของรางวัล อาหาร เป็นต้น สำหรับเด็กและผู้เข้าร่วมงาน อนึ่ง เนื่องในโอกาสวันขึ้นปีใหม่ที่ผ่านมาขออวยพรให้ท่าน ครอบครัว และหน่วยงานของท่านจงประสบสุขโชคติ และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าในโอกาสต่อไปคงได้รับความสนับสนุนจากท่านเป็นอย่างดีดั่งเดิม จักขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



นายกองค์การบริหารส่วนตำบลปลายพระยา

กองการศึกษาฯ

โทร.๐๗๕ - ๘๑๘๗๓๔ ต่อ ๑๐๕

โทรสาร ๐๗๕-๘๑๘-๗๓๘

**“ยึดมั่นธรรมาภิบาล บริการเพื่อประชาชน”**

ที่ สฎ ๗๑๐๗๓๗/ว ๕๖๖



ที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลไทรซิง  
หมู่ที่ ๔ ตำบลไทรซิง อำเภอยะแสง  
จังหวัดสุราษฎร์ธานี ๘๔๒๑๐

๒๐ พฤษภาคม ๒๕๖๖

เรื่อง ขอขอบคุณในการสนับสนุนการจัดกิจกรรม “ไทรซิง เดิน - วิ่ง ตามรอยพ่อ” ครั้งที่ ๑

เรียน **ผู้จัดการ มหิชนางสวรรค์ศิลาทอง จำกัด**

ตามที่องค์การบริหารส่วนตำบลไทรซิง ได้จัดกิจกรรม “ไทรซิง เดิน - วิ่ง ตามรอยพ่อ” ครั้งที่ ๑ ในวันเสาร์ที่ ๒๙ เมษายน ๒๕๖๖ ณ วัดสามพัน หมู่ที่ ๑ ตำบลไทรซิง อำเภอยะแสง จังหวัดสุราษฎร์ธานี ได้ขอความอนุเคราะห์สนับสนุน งบประมาณ ถ้วยรางวัล อาหารพร้อมเครื่องดื่ม เพื่อสนับสนุนการจัดกิจกรรมดังกล่าว

บัดนี้ การจัดกิจกรรมดังกล่าวได้สำเร็จลุล่วงตามวัตถุประสงค์ที่วางไว้ องค์การบริหารส่วนตำบลไทรซิง จึงขอขอบคุณท่านที่ได้สนับสนุน งบประมาณ จำนวน ๕๐๐๐ บาท สำหรับผู้เข้ามาเข้าร่วมกิจกรรม “ไทรซิง เดิน - วิ่ง ตามรอยพ่อ” ครั้งที่ ๑ ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๖

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและหวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับการสนับสนุนจากท่านด้วยดีในโอกาสต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



นายกองค์การบริหารส่วนตำบลไทรซิง

กองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

โทร. ๐-๗๗๓๑-๐๗๑๕

โทรสาร ๐-๗๗๓๑-๐๗๑๖

“ชื่อสัตย์ สุจริต มุ่งสัมฤทธิ์ของงาน ยึดมั่นมาตรฐาน บริการด้วยใจเป็นธรรม”





ที่ พิเศษ / -

สำนักงานเทศบาลตำบลบางสวรรค์  
อ.พระแสง จ.สุราษฎร์ธานี ๘๔๒๑๐

มิถุนายน ๒๕๖๖

เรื่อง ตอบขอบคุณ

เรียน ผู้ว่าการมโหรี หอศิลปวัฒนธรรมจังหวัด

ตามที่เทศบาลตำบลบางสวรรค์ ร่วมกับอำเภอพระแสง และทุกหน่วยงานในท้องถิ่น ได้กำหนดจัดงานมหกรรมพระแสงรำลึกและงานกาชาด ประจำปี ๒๕๖๖ ระหว่างวันที่ ๒๓ มิถุนายน ถึง ๒ กรกฎาคม ๒๕๖๖ ณ สนามหน้าที่ว่าการอำเภอพระแสง โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้ประชาชนตระหนักและรำลึกในพระมหากรุณาธิคุณ พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว ภูมิพลอดุลยเดชมหาราช ทรงพระราชทานรถแทรกเตอร์ บุลดิโอซีรตี้ ๔ และพระเจ้าวรวงศ์เธอ พระองค์เจ้าวิภาวดีรังสิต ส่งเสริมและสนับสนุนให้ประชาชนร่วมกิจกรรม อนุรักษ์ประเพณีอันดีงามในท้องถิ่น ให้คงอยู่สืบไป ทั้งนี้ได้กำหนดให้มีกิจกรรมต่างๆ อาทิ การแข่งขันเต้นบาสโลป การประกวดธิดาพระแสง การแข่งขันทำอาหารพื้นบ้าน การแสดงเทิดพระเกียรติ ศิลปะราชวย้อนยุค และการเดินขบวนพาเรดตำบลบางสวรรค์ นั้น

เทศบาลตำบลบางสวรรค์ ได้รับการสนับสนุนงบประมาณ จำนวน.....บาท จากท่าน เพื่อสนับสนุนการจัดกิจกรรมตาม“จัดงานมหกรรมพระแสงรำลึกและงานกาชาด ประจำปี ๒๕๖๖” จนบรรลุตามวัตถุประสงค์ที่ตั้งไว้ ในการนี้ เทศบาลตำบลบางสวรรค์ ขอขอบคุณเป็นอย่างสูงในความกรุณาของท่านในครั้งนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และหวังเป็นอย่างยิ่งว่า คงได้รับการสนับสนุนจากท่านด้วยความยินดี ในโอกาสต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

นายกเทศมนตรีตำบลบางสวรรค์

สุจิต  
2006

งานศาสนาวัฒนธรรมท้องถิ่น

โทร ๐๗๗๙๖-๑๘๕๑

โทรสาร ๐๗๗๙๖-๑๘๕๐

“ชื่อสัตย์ สุจริต มุ่งผลสัมฤทธิ์ของงาน ยึดมั่นมาตรฐาน บริการด้วยใจเป็นธรรม”



ที่ ๐๘/๒๕๖๖

คณะสีม่วง

โรงเรียนบางสวรรค์วิทยาคม

ตำบลบางสวรรค์ อำเภอยะรัง

จังหวัดสุราษฎร์ธานี ๘๔๒๑๐

๕ กรกฎาคม ๒๕๖๖

เรื่อง ขอขอบคุณ

เรียน ผู้จัดการบริษัทบางสวรรค์ศิลาทอง จำกัด

ตามที่ คณะสีม่วงโรงเรียนบางสวรรค์วิทยาคม ขอความอนุเคราะห์สนับสนุนงบประมาณจากหน่วยงานของท่าน เพื่อใช้ในการจัดกิจกรรมการแข่งขันกีฬาภายใน“บางสวรรค์เกมส์” ประจำปี ๒๕๖๖ ในวันที่ ๖ - ๗ กรกฎาคม ๒๕๖๖ ณ สนามกีฬาโรงเรียนบางสวรรค์วิทยาคม นั้น

บัดนี้ คณะสีม่วงโรงเรียนบางสวรรค์วิทยาคม ได้รับเงินสนับสนุนงบประมาณ เป็นที่เรียบร้อยแล้ว จึงขอขอบคุณเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

จึงเรียนมาโปรดเพื่อทราบและขอขอบคุณ

ขอแสดงความนับถือ



ประธานสีม่วงโรงเรียนบางสวรรค์วิทยาคม

คณะสีม่วง







ที่ สฎ ๗๑๐๗๓๖/๒๖๐



ที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลบางสวรรค์  
หมู่ที่ ๑ ตำบลบางสวรรค์ อำเภอยะรัง  
จังหวัดสุราษฎร์ธานี ๘๔๒๑๐

๑๒ กรกฎาคม ๒๕๖๖

เรื่อง ขอบขออนุมัติการสนับสนุนกิจกรรมร่วมงานมหกรรมพระแสงรำลึก

เรียน ผู้จัดการบริษัท บางสวรรค์ศิลาทอง จำกัด

ตามที่ อำเภอยะรัง กำหนดจัดงานมหกรรมพระแสงรำลึกและงานกาชาด ประจำปี ๒๕๖๖ ณ บริเวณหน้าว่าการอำเภอยะรัง ตั้งแต่วันที่ ๒๓ มิถุนายน ถึงวันที่ ๒ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๖ องค์การบริหารส่วนตำบลบางสวรรค์ได้เข้าร่วมงานดังกล่าว โดยมีการดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ได้แก่ การจัดนิทรรศการงานวัฒนธรรม การจัดส่งชุดการแสดงของกลุ่มสตรีในภาคค่ำและการจัดกิจกรรมร่ายย่อนยุค โดยมีกลุ่มองค์กรต่าง ๆ รวมทั้งประชาชนของตำบลบางสวรรค์และตำบลอื่น ๆ ในเขตอำเภอยะรังเข้าร่วม นั้น

องค์การบริหารส่วนตำบลบางสวรรค์ขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูง ที่ท่านได้ให้ความอนุเคราะห์สนับสนุนการร่วมกิจกรรมงานมหกรรมพระแสงรำลึกและหวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับความอนุเคราะห์จากท่านด้วยดี ในโอกาสต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบางสวรรค์

สำนักปลัด

งานการศึกษา

โทร./โทรสาร ๐-๗๗๓๑-๐๕๘๘

www.bangsawan.go.th

“ชื่อสัตย์ สุจริต มุ่งสัมฤทธิ์ของงาน ยึดมั่นมาตรฐาน บริการด้วยใจเป็นธรรม”

ที่ ศธ.๐๔๑๖๕.๑๖๘/๒๐๓



โรงเรียนวัดบางสวรรค์

หมู่ที่ ๓ ตำบลบางสวรรค์ อำเภอพระแสง

จังหวัดสุราษฎร์ธานี ๘๔๒๑๐

๒๑ กันยายน ๒๕๖๖

เรื่อง ขอบขอบคุณ

เรียน ผู้จัดการบริษัทบางสวรรค์ศิลาทอง จำกัด

ตามที่ผู้จัดการบริษัทบางสวรรค์ศิลาทอง จำกัดให้ความอนุเคราะห์และสนับสนุนหินได้สวยงาม  
จำนวน ๙ รด เพื่อการปรับปรุงภูมิทัศน์และพัฒนาบรรยากาศภายในโรงเรียน ให้เอื้ออำนวยความสะดวกของ  
นักเรียน โรงเรียนวัดบางสวรรค์นั้น

ทางโรงเรียนวัดบางสวรรค์ ขอขอบคุณท่านเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้ด้วย และหวังเป็นอย่างยิ่งว่า  
คงได้รับการสนับสนุนในโอกาสต่อไปอีก

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



ผู้อำนวยการโรงเรียนวัดบางสวรรค์

โรงเรียนวัดบางสวรรค์





ที่ ศธ. ๐๔๑๖๕.๑๖๗/๑๙๒

โรงเรียนวัดบางพา หมู่ที่ ๓  
ตำบลไพรโสภาก อำเภพระแสง  
จังหวัดสุราษฎร์ธานี ๘๔๒๑๐

๓๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๖

เรื่อง ขอขอบคุณ

เรียน ผู้จัดการบริษัทบางสวรรค์ศิลาทอง จำกัด

ตามที่ ผู้จัดการบริษัทบางสวรรค์ศิลาทอง จำกัด ให้ความอนุเคราะห์สนับสนุนหินได้สายพาน จำนวน ๒ รถ ในการปรับภูมิทัศน์บริเวณถนนหน้าอาคารอนุบาล เพื่อความปลอดภัยของนักเรียนและมีความสะดวกแก่ผู้มาติดต่อราชการ เนื่องจากฝนตกหนักติดต่อกันทำให้ถนนเป็นที่ลื่น มีน้ำขัง นั้น

บัดนี้ โรงเรียนวัดบางพา ได้รับหินได้สายพานเรียบร้อยแล้ว จึงขอขอบพระคุณท่านที่ได้ให้การสนับสนุน มา ณ โอกาสนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

ผู้อำนวยการโรงเรียนวัดบางพา

โรงเรียนวัดบางพา

โทร ๐๗๗-๓๒๗๐๓๓

ระบบบริจาคอิเล็กทรอนิกส์ (e-Donation) กรมสรรพากร

เลขที่ 0994002382691-2566-A0001356

**ผู้บริจาค**                      **บริษัทบางสวรรค์ศิลาทอง จำกัด**  
เลขประจำตัวประชาชน / เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร [REDACTED]

**หน่วยรับบริจาค**           **วัดโบสถ์**  
ตำบล/แขวง อินทร์บุรี อำเภอ/เขต อินทร์บุรี จังหวัด สิงห์บุรี  
เลขประจำตัวหน่วยรับบริจาค **0 9940 02382 69 1**

**วันที่บริจาค**                **24 พฤศจิกายน 2566**

**จำนวนเงินบริจาค**        **5,000.00 บาท**  
( ห้าพันบาทถ้วน )

DN: 7f70d32c

  
**ผู้มีอำนาจลงนาม****วันเดือนปีที่ขอพิมพ์**  
**26 พฤศจิกายน 2566 22:26:51**

หมายเหตุ : 1. ข้อมูลบริจาคของท่านได้บันทึกไว้ในระบบบริจาคอิเล็กทรอนิกส์ (e-Donation) ท่านสามารถตรวจสอบได้ที่เว็บไซต์กรมสรรพากร (www.rd.go.th)  
2. กรมสรรพากรเป็นเพียงผู้ให้บริการระบบบริจาคอิเล็กทรอนิกส์ (e-Donation) กรณีที่ท่านต้องการแก้ไข หรือยกเลิกหรือสอบถามเกี่ยวกับรายการบริจาคของท่านสามารถสอบถามได้ที่หน่วยรับบริจาคที่ท่านทำรายการ

# 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 ไม่อำนางลงนามผูกพันธนาคาร ขอทำหนังสือคำ  
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  
คณะกรรมการแรดังกล่าว 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 ข้าพเจ้ายินยอมชำระเงิน  
แทนให้ทันที โดยไม่จำเป็นต้องเรียกร้องให้ บริษัท บางสวรค์ศิลาทอง จำกัด ชำระหนี้ก่อน

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

ข้อ 3 หากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ยินยอมให้ผิด หรือผ่อนเวลา หรือยินยอมให้บริษัท บางสวรค์ศิลา  
ทอง จำกัด ปฏิบัติผิดแผกไปจากเงื่อนไขใดๆ ในประกาศคณะกรรมการแร่ ให้ถือว่าข้าพเจ้าได้ยินยอมในกรณีนั้นๆ ด้วย

ข้าพเจ้าได้ลงนามและประทับตราไว้ต่อหน้าพยานเป็นสำคัญ



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 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

# เอกสารแนบ13

สำเนาบัญชีกองทุนเพื่อระวางสุขภาพ





## ข้อกำหนดและเงื่อนไข Terms and Conditions

1. โปรดนำสมุดคู่มือฝากเงินและบัตรประจำตัวมาด้วยทุกครั้งที่ยื่นต่อธนาคาร  
Please bring your passbook and ID card or other identification documents when visiting the Bank.
2. โปรดเก็บสมุดคู่มือฝากเงินในที่ปลอดภัย อย่าฝากไว้กับพนักงานธนาคารหรือบุคคลอื่น กรณีสูญหายแจ้งอายัดได้ทุกสาขา หรือที่หมายเลข 02 111 1111 แล้วนำใบแจ้งความติดต่อสาขาเจ้าของบัญชี เพื่อขอออกสมุดคู่มือฝากใหม่ กรณีสมุดคู่มือฝากบันทึกรายการการเดินให้ป้อนสมุดคู่มือฝากเงินขอเปลี่ยนเล่มใหม่ได้ทุกสาขา  
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. การถอนเงินจากสาขาสามารถถอนได้เฉพาะเจ้าของบัญชี  
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 ธนาคารจะใช้หลักเกณฑ์ตามปีปฏิทินที่เก็บบันทึก  
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. เงินฝากมีได้รับความคุ้มครองจากสถาบันคุ้มครองเงินฝากตามจำนวนที่กำหนดไว้ในกฎหมาย  
The deposit amount is protected by the Deposit Protection Agency as prescribed by law.



Scan for  
Terms and Conditions

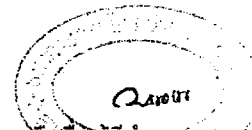
สำนักงาน  
Office

บัญชีเลขที่  
Account No.

รหัสสาขา 1331

สาขา เทสโก้ โลตัส เวียง  
ชื่อบัญชี  
Account Name

บริษัท บางสวรค์ศิลาทอง จำกัด  
(กองทุนเพื่อการว่างสฤภาพ)



ลายมือชื่อผู้มีอำนาจลงนาม  
Authorized Signature

SA AA 4843250



SA AA 4843250

DATE	ORDER	CODE	WITHDRAWAL	DEPOSIT	BALANCE	REMARKS
30/06/66	0	TAX	-----0.50		*****26,473.02	9400
29/09/66	827	KBSDT	+++++++69,885.00		*****96,358.02	ITBANK
11/10/66	1331	KBSDT	+++++++200,000.00		*****296,358.02	ITBANK

02/10/66  
02/10/66  
02/10/66  
02/10/66  
02/10/66

02/10/66-02/10/66  
02/10/66-02/10/66  
02/10/66-02/10/66  
02/10/66-02/10/66  
02/10/66-02/10/66

02/10/66  
02/10/66  
02/10/66  
02/10/66  
02/10/66

02/10/66-02/10/66  
02/10/66-02/10/66  
02/10/66-02/10/66  
02/10/66-02/10/66  
02/10/66-02/10/66

# เอกสารแนบ14

ผลตรวจสุขภาพประชาชน



# สรุปผลตรวจสุขภาพ

กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน

เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

ของบริษัท บางสวรรค์ศิลาทอง จำกัด

ประธานบัตรที่ 30176/15222

วันที่ 24 เดือน มกราคม พ.ศ. 2566



โครงการตรวจสุขภาพเคลื่อนที่ วิทยาดิการแพทย์และสุขภาพ  
ร่วมกับ โรงพยาบาลพะเยาและโรงพยาบาลสุราษฎร์ธานี

## หนังสือรับรอง

VMH 66 - 021

9 กุมภาพันธ์ 2566

หนังสือฉบับนี้จัดทำขึ้นเพื่อรับรองว่า โครงการตรวจสอบสุขภาพเคลื่อนที่วิถีการแพทย์และสุขภาพ ร่วมกับโรงพยาบาลมะเร็งสุราษฎร์ธานี ได้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพ ให้แก่ กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท บางสมรรถศิลป์ จำกัด ประทานบัตรที่ 30176/15222 ซึ่งตั้งอยู่ ตำบลบางสวรรค์ อำเภอพระแสง จังหวัดสุราษฎร์ธานี เมื่อวันที่ 24 เดือน มกราคม พ.ศ.2566 โดยมี ชาวบ้านเข้ารับการตรวจสอบสุขภาพ จำนวน 102 คน คณะผู้ตรวจสอบสุขภาพได้สรุปและจัดทำรายงานผลการตรวจสอบสุขภาพไว้เป็นที่เรียบร้อยแล้ว

ขอรับรองว่า ผลและวิธีการตรวจเป็นไปโดยถูกต้องตามหลักวิชา

ให้ไว้ ณ วันที่ 9 กุมภาพันธ์ 2566



แพทยศาสตร์บัณฑิต วุฒิปริญญาตรีความรู้ความชำนาญสาขาศัลยศาสตร์ ว.19059

แพทย์อาชีวเวชศาสตร์

หมายเหตุ: กรุณาเก็บหนังสือรับรองและรายงานผลการตรวจนี้ไว้ไม่น้อยกว่า 2 ปี เพื่อแสดงแก่เจ้าหน้าที่ตรวจแรงงานเมื่อได้รับการตรวจ

ปี ๒๕๖๐



กรมการแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข  
ประกาศนียบัตรนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า



ได้รับการฝึกอบรมแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ หลักสูตร ๒ เดือน วันที่ ๑๗

ระหว่างวันที่ ๔ มิถุนายน - ๒๗ กรกฎาคม พุทธศักราช ๒๕๕๐

ณ โรงพยาบาลนพรัตนราชธานี



# ผลตรวจสุขภาพ



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

ตรวจ วันที่ 24 เดือน มกราคม พ.ศ. 2566

ลำดับ	รายการ	จำนวน ผู้เข้าตรวจ	ปกติ	ผิดปกติ/ ตรวจพบ
1	ตรวจสุขภาพทั่วไปโดยแพทย์ (Physical Examination)	102	102	0
2	ตรวจวัดความดันโลหิต (Blood Pressure: BP)	102	73	29
3	คำนวณค่าดัชนีมวลกาย (BMI)	102	58	44
4	ตรวจเอกซเรย์ปอด (Chest X-Ray)	102	101	1
5	ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (Complete Blood Count: CBC)	102	76	26
6	ตรวจระดับน้ำตาลในเลือด (Fasting Blood Sugar: FBS)	102	97	5
7	ตรวจระดับไขมันในเลือด (Cholesterol)	102	65	37
8	ตรวจระดับไขมันในเลือด (Triglyceride)	102	80	22
9	ตรวจกรดยูริก (Uric Acid)	102	91	11
10	ตรวจหน้าที่การทำงานของไต (BUN)	102	102	0
11	ตรวจหน้าที่การทำงานของไต (Creatinine)	102	101	1
12	ตรวจหน้าที่การทำงานของตับ (SGOT)	102	99	3
13	ตรวจหน้าที่การทำงานของตับ (SGPT)	102	100	2
14	ตรวจหน้าที่การทำงานของตับ (Alk Phosphatase)	102	99	3
15	ตรวจปัสสาวะ (Urine Analysis)	101	87	14
16	ตรวจสมรรถภาพการมองเห็น (Visaul Acuity)	88	84	4



สรุปผลการตรวจสุขภาพประจำปี 2565

กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

ของ บริษัท บางสวรศักดิ์ลาทอง จำกัด

ลำดับ	บัตรประชาชน	ชื่อ - นามสกุล	อายุ	ประวัติโรคประจำตัว	ความดันโลหิต		ชีพจร	
					(Blood Pressure)		Pulse	
					(ค่าปกติไม่เกิน 140/90 mmHg)		ค่าปกติ 60-100 ครั้ง/นาที	
					ค่า	แปลผล	ค่า	แปลผล
1			36		100/65	ปกติ	60	ปกติ
2			47		131/81	ปกติ	75	ปกติ
3			48		124/85	ปกติ	72	ปกติ
4			38	ภูมิแพ้	144/104	สูงกว่าปกติ	96	ปกติ
5			55		133/89	ปกติ	85	ปกติ
6			60		137/85	ปกติ	81	ปกติ
7			60	ไขมันในเลือดสูง	142/81	สูงกว่าปกติ	75	ปกติ
8			55	ไขมันในเลือดสูง	122/77	ปกติ	68	ปกติ
9			70		125/73	ปกติ	80	ปกติ
10			65	ความดันโลหิตสูง	157/97	สูงกว่าปกติ	91	ปกติ
11			70	ไขมันในเลือดสูง กล้ามเนื้อหัวใจ	94/55	ต่ำกว่าปกติ	57	ช้ากว่าปกติ
12			46		149/98	สูงกว่าปกติ	71	ปกติ
13			44	ไขมันในเลือดสูง	137/90	ปกติ	76	ปกติ
14			44	ภูมิแพ้	119/78	ปกติ	89	ปกติ
15			50	ความดันโลหิตสูง	155/87	สูงกว่าปกติ	96	ปกติ
16			47	ความดันโลหิตสูง	146/92	สูงกว่าปกติ	67	ปกติ
17			45		111/75	ปกติ	54	ช้ากว่าปกติ
18			58		151/75	สูงกว่าปกติ	132	เร็วกว่าปกติ
19			47	กระเพาะ	140/83	ปกติ	89	ปกติ
20			59	หัวใจรั่ว ตีบ	140/93	สูงกว่าปกติ	76	ปกติ

ลำดับ	บัตรประชาชน	ชื่อ - นามสกุล	อายุ	ประวัติโรคประจำตัว	ความดันโลหิต		ชีพจร	
					(Blood Pressure)		Pulse	
					(ค่าปกติไม่เกิน 140/90 mmHg)		ค่าปกติ 60-100 ครั้ง/นาที	
					ค่า	แปลผล	ค่า	แปลผล
21			37	ไวรัสตับ B	110/69	ปกติ	89	ปกติ
22			50	ภูมิแพ้	157/84	สูงกว่าปกติ	57	ช้ากว่าปกติ
23			42	ภูมิแพ้	131/80	ปกติ	76	ปกติ
24			38		109/80	ปกติ	80	ปกติ
25			35		112/75	ปกติ	65	ปกติ
26			51	ความดันโลหิตสูง ไชมันสูง	120/75	ปกติ	64	ปกติ
27			47	ไมเกรน	131/81	ปกติ	78	ปกติ
28			43		114/77	ปกติ	78	ปกติ
29			53		124/75	ปกติ	65	ปกติ
30			53	เบาหวาน ความดันโลหิตสูง	151/86	สูงกว่าปกติ	96	ปกติ
31			53	หอบ	128/90	ปกติ	64	ปกติ
32			50	ภูมิแพ้	151/108	สูงกว่าปกติ	100	ปกติ
33			68		131/74	ปกติ	53	ช้ากว่าปกติ
34			49		143/93	สูงกว่าปกติ	67	ปกติ
35			65	ความดันโลหิตสูง	152/85	สูงกว่าปกติ	81	ปกติ
36			67	ความดันโลหิตสูง	151/78	สูงกว่าปกติ	89	ปกติ
37			71	เบาหวาน ความดันโลหิตสูง	167/94	สูงกว่าปกติ	78	ปกติ
38			59	ความดันโลหิตสูง	172/107	สูงกว่าปกติ	76	ปกติ
39			58		122/82	ปกติ	73	ปกติ
40			62		146/99	สูงกว่าปกติ	72	ปกติ
41			57	ความดันโลหิตสูง	200/125	สูงกว่าปกติ	67	ปกติ
42			78	ตับแข็ง ต่อมลูกหมากโต	138/60	ปกติ	87	ปกติ
43			72	ความดันโลหิตสูง เบาหวาน ต่อมลูกหมากโต	140/83	ปกติ	67	ปกติ
44			40		93/68	ปกติ	73	ปกติ

ลำดับ	บัตรประชาชน	ชื่อ - นามสกุล	อายุ	ประวัติโรคประจำตัว	ความดันโลหิต		ชีพจร	
					(Blood Pressure)		Pulse	
					(ค่าปกติไม่เกิน 140/90 mmHg)		ค่าปกติ 60-100 ครั้ง/นาที	
					ค่า	แปลผล	ค่า	แปลผล
45			37		122/67	ปกติ	69	ปกติ
46			50		135/78	ปกติ	67	ปกติ
47			54		117/70	ปกติ	71	ปกติ
48			47		138/83	ปกติ	57	ช้ากว่าปกติ
49			52		127/73	ปกติ	87	ปกติ
50			48		125/82	ปกติ	78	ปกติ
51			45		133/88	ปกติ	80	ปกติ
52			49		133/79	ปกติ	65	ปกติ
53			45	ไขมันในเลือดสูง	99/62	ปกติ	66	ปกติ
54			44	กรดไหลย้อน	123/83	ปกติ	67	ปกติ
55			53		155/85	สูงกว่าปกติ	55	ช้ากว่าปกติ
56			51		99/60	ปกติ	61	ปกติ
57			78	ความดันโลหิตสูง	168/90	สูงกว่าปกติ	54	ช้ากว่าปกติ
58			54	ปอดอักเสบ	110/67	ปกติ	62	ปกติ
59			57		140/102	สูงกว่าปกติ	93	ปกติ
60			77	ความดันโลหิตสูง ไขมันสูง	174/75	สูงกว่าปกติ	89	ปกติ
61			63		140/85	ปกติ	76	ปกติ
62			60	ไขมันในเลือดสูง	121/69	ปกติ	71	ปกติ
63			69	เบาหวาน ความดันโลหิตสูง	148/70	สูงกว่าปกติ	83	ปกติ
64			73		140/76	ปกติ	73	ปกติ
65			63	เบาหวาน	133/90	ปกติ	78	ปกติ
66			62	ความดันโลหิตสูง	161/90	สูงกว่าปกติ	81	ปกติ
67			54	ความดันโลหิตสูง ไขมันในเลือดสูง	130/83	ปกติ	98	ปกติ
68			61	ความดันโลหิตสูง ไขมันในเลือดสูง	138/60	ปกติ	87	ปกติ
69			58		123/83	ปกติ	91	ปกติ



ลำดับ	บัตรประชาชน	ชื่อ - นามสกุล	อายุ	ประวัติโรคประจำตัว	ความดันโลหิต		ชีพจร	
					(Blood Pressure)		Pulse	
					(ค่าปกติไม่เกิน 140/90 mmHg)		ค่าปกติ 60-100 ครั้ง/นาที	
					ค่า	แปลผล	ค่า	แปลผล
70			71	เบาหวาน ความดันโลหิตสูง	140/92	สูงกว่าปกติ	80	ปกติ
71			46		144/90	สูงกว่าปกติ	76	ปกติ
72			20		140/83	ปกติ	87	ปกติ
73			60		127/80	ปกติ	66	ปกติ
74			46		150/100	สูงกว่าปกติ	87	ปกติ
75			49		117/79	ปกติ	85	ปกติ
76			38	ไขมันในเลือดสูง	108/70	ปกติ	83	ปกติ
77			52		133/89	ปกติ	65	ปกติ
78			48		126/89	ปกติ	81	ปกติ
79			53	ความดันโลหิตสูง	133/87	ปกติ	100	ปกติ
80			59	ไขมันในเลือดสูง	114/74	ปกติ	80	ปกติ
81			46		97/68	ปกติ	80	ปกติ
82			44		140/85	ปกติ	91	ปกติ
83			25		129/75	ปกติ	68	ปกติ
84			59	ความดันโลหิตสูง ไขมันในเลือดสูง	138/74	ปกติ	60	ปกติ
85			51	เบาหวาน ความดันโลหิตสูง หัวใจ	128/80	ปกติ	81	ปกติ
86			46		129/79	ปกติ	60	ปกติ
87			55		146/79	สูงกว่าปกติ	71	ปกติ
88			32		101/65	ปกติ	80	ปกติ

ลำดับ	บัตรประชาชน	ชื่อ - นามสกุล	อายุ	ประวัติโรคประจำตัว	ความดันโลหิต		ชีพจร	
					(Blood Pressure)		Pulse	
					(ค่าปกติไม่เกิน 140/90 mmHg)		ค่าปกติ 60-100 ครั้ง/นาที	
					ค่า	แปลผล	ค่า	แปลผล
89			49	กระเพาะ	100/68	ปกติ	72	ปกติ
90			55	เก๊าท์	128/81	ปกติ	66	ปกติ
91			51					
92			47		120/83	ปกติ	73	ปกติ
93			64		139/81	ปกติ	58	ช้ากว่าปกติ
94			63	ความดันโลหิตสูง, ไขมันในเลือดสูง	139/81	ปกติ	96	ปกติ
95			60		115/78	ปกติ	76	ปกติ
96			50	เบาหวาน, ไขมันในเลือดสูง	132/80	ปกติ	76	ปกติ
97			56		125/89	ปกติ	73	ปกติ
98			40	ไขมันในเลือดสูง	152/100	สูงกว่าปกติ	76	ปกติ
99			79	ภูมิแพ้	108/68	ปกติ	76	ปกติ
100			51		140/74	ปกติ	100	ปกติ
101			56		140/77	ปกติ	72	ปกติ
102			58	หอบ	120/82	ปกติ	91	ปกติ

ลำดับ	บัตรประชาชน	ชื่อ - นามสกุล	อายุ	ความสูง	น้ำหนัก	แปลผลค่าดัชนีมวลกาย		ผลการตรวจเอกซเรย์
						(BMI)		
						(ค่าปกติ 18.5 - 22.9 kg/m2)		
						ค่า	แปลผล	(CXR )
1			36	155	75	31.22	อ้วนระดับ 2	ปกติ
2			47	162	56	21.34	ปกติ	ปกติ
3			48	144	34.7	16.73	ผอม	ปกติ
4			38	153	51	21.79	ปกติ	ปกติ
5			55	153	58	24.78	น้ำหนักเกิน	ปกติ
6			60	165	62	22.77	ปกติ	ปกติ
7			60	159	62	24.52	น้ำหนักเกิน	ปกติ
8			55	155	68	28.30	อ้วนระดับ 1	ปกติ
9			70	145	65	30.92	อ้วนระดับ 2	ปกติ
10			65	153	53	22.64	ปกติ	ปกติ
11			70	158	59	23.63	น้ำหนักเกิน	ปกติ
12			46	165	90	33.06	อ้วนระดับ 2	ปกติ
13			44	155	66	27.47	อ้วนระดับ 1	ปกติ
14			44	150	57	25.33	อ้วนระดับ 1	ปกติ
15			50	150	62	27.56	อ้วนระดับ 1	ปกติ
16			47	165	69	25.34	อ้วนระดับ 1	ปกติ
17			45	163	66	24.84	น้ำหนักเกิน	ปกติ
18			58	143	38	18.58	ปกติ	ปกติ
19			47	158	66	26.44	อ้วนระดับ 1	ปกติ
20			59	150	60	26.67	อ้วนระดับ 1	ปกติ



ลำดับ	บัตรประชาชน	ชื่อ - นามสกุล	อายุ	ความสูง	น้ำหนัก	แปลผลค่าดัชนีมวลกาย		ผลการตรวจเอกซเรย์
						(BMI)		
						(ค่าปกติ 18.5 - 22.9 kg/m2)		
						ค่า	แปลผล	(CXR )
21			37	160	66	25.78	อ้วนระดับ 1	ปกติ
22			50	150	64	28.44	อ้วนระดับ 1	ปกติ
23			42	160	66.1	25.82	อ้วนระดับ 1	ปกติ
24			38	155	56	23.31	น้ำหนักเกิน	ปกติ
25			35	159	73	28.88	อ้วนระดับ 1	ปกติ
26			51	159	60	23.73	น้ำหนักเกิน	ปกติ
27			47	150	62	27.56	อ้วนระดับ 1	ปกติ
28			43	160	63	24.61	น้ำหนักเกิน	ปกติ
29			53	155	61	25.39	อ้วนระดับ 1	ปกติ
30			53	155	65	27.06	อ้วนระดับ 1	ปกติ
31			53	156	75.2	30.90	อ้วนระดับ 2	ปกติ
32			50	167	76	27.25	อ้วนระดับ 1	ปกติ
33			68	170	55	19.03	ปกติ	ปกติ
34			49	172	72	24.34	น้ำหนักเกิน	ปกติ
35			65	173	75	25.06	อ้วนระดับ 1	ปกติ
36			67	164	58	21.56	ปกติ	ปกติ
37			71	160	63	24.61	น้ำหนักเกิน	ปกติ
38			59	169	69.5	24.33	น้ำหนักเกิน	ปกติ
39			58	162	57	21.72	ปกติ	ปกติ
40			62	170	60	20.76	ปกติ	ปกติ
41			57	170	75	25.95	อ้วนระดับ 1	ปกติ
42			78	162	60.4	23.01	น้ำหนักเกิน	ปกติ
43			72	165	76	27.92	อ้วนระดับ 1	ปกติ
44			40	159	65	25.71	อ้วนระดับ 1	ปกติ

ลำดับ	บัตรประชาชน	ชื่อ - นามสกุล	อายุ	ความสูง	น้ำหนัก	แปลผลค่าดัชนีมวลกาย		ผลการตรวจเอกซเรย์
						(BMI)		
						(ค่าปกติ 18.5 - 22.9 kg/m2)		
						ค่า	แปลผล	(CXR )
45			37	168	73	25.86	อ้วนระดับ 1	ปกติ
46			50	167	67	24.02	น้ำหนักเกิน	ปกติ
47			54	165	51	18.73	ปกติ	ปกติ
48			47	165	50	18.37	ผอม	ปกติ
49			52	159	50	19.78	ปกติ	ปกติ
50			48	171	53	18.13	ผอม	ปกติ
51			45	165	57	20.94	ปกติ	ปกติ
52			49	165	75	27.55	อ้วนระดับ 1	ปกติ
53			45	154	59	24.88	น้ำหนักเกิน	ปกติ
54			44	175	63.2	20.64	ปกติ	ปกติ
55			53	162	56	21.34	ปกติ	ปกติ
56			51	160	48	18.75	ปกติ	ปกติ
57			78	174	72	23.78	น้ำหนักเกิน	ปกติ
58			54	160	44	17.19	ผอม	ปกติ
59			57	150	50	22.22	ปกติ	ปกติ
60			77	150	48	21.33	ปกติ	ปกติ
61			63	178	66.2	20.89	ปกติ	ปกติ
62			60	153	50	21.36	ปกติ	ปกติ
63			69	155	65	27.06	อ้วนระดับ 1	ปกติ
64			73	172	73	24.68	น้ำหนักเกิน	ปกติ
65	63	155	58	24.14	น้ำหนักเกิน	ปกติ		
66	62	161	64	24.69	น้ำหนักเกิน	ปกติ		
67	54	149	61	27.48	อ้วนระดับ 1	ปกติ		
68	61	145	48.6	23.12	น้ำหนักเกิน	ปกติ		
69	58	152	70.3	30.43	อ้วนระดับ 2	ปกติ		

ลำดับ	บัตรประชาชน	ชื่อ - นามสกุล	อายุ	ความสูง	น้ำหนัก	แปลผลค่าดัชนีมวลกาย		ผลการตรวจเอกซเรย์
						(BMI)		
						(ค่าปกติ 18.5 - 22.9 kg/m2)		
						ค่า	แปลผล	(CXR )
70			71	157	63	25.56	อ้วนระดับ 1	ปกติ
71			46	145	47.4	22.54	ปกติ	ปกติ
72			20	165	103	37.83	อ้วนระดับ 2	ปกติ
73			60	178	78	24.62	น้ำหนักเกิน	ปกติ
74			46	150	74.7	33.20	อ้วนระดับ 2	ปกติ
75			49	160	64	25.00	อ้วนระดับ 1	ปกติ
76			38	156	73	30.00	อ้วนระดับ 2	ปกติ
77			52	170	65	22.49	ปกติ	ปกติ
78			48	150	51	22.67	ปกติ	ปกติ
79			53	157	61	24.75	น้ำหนักเกิน	ปกติ
80			59	173	74	24.73	น้ำหนักเกิน	ปกติ
81			46	148	58	26.48	อ้วนระดับ 1	ปกติ
82			44	152	54	23.37	น้ำหนักเกิน	ปกติ
83			25	155	95	39.54	อ้วนระดับ 2	ปกติ
84			59	150	60	26.67	อ้วนระดับ 1	ปกติ
85			51	153	80	34.17	อ้วนระดับ 2	ปกติ
86			46	170	70	24.22	น้ำหนักเกิน	ปกติ
87			55	150	79	35.11	อ้วนระดับ 2	ปกติ
88		32	167	60	21.51	ปกติ	ปกติ	



ลำดับ	บัตรประชาชน	ชื่อ - นามสกุล	อายุ	ความสูง	น้ำหนัก	แปลผลค่าดัชนีมวลกาย		ผลการตรวจเอกซเรย์
						(BMI)		
						(ค่าปกติ 18.5 - 22.9 kg/m2)		
						ค่า	แปลผล	(CXR )
89			49	155	56	23.31	น้ำหนักเกิน	ปกติ
90			55	170	66	22.84	ปกติ	ปกติ
91			51	173	72	24.06	น้ำหนักเกิน	ปกติ
92			47	162	59	22.48	ปกติ	ปกติ
93			64	156	66	27.12	อ้วนระดับ 1	ปกติ
94			63	148	54	24.65	น้ำหนักเกิน	ปกติ
95			60	157	73	29.62	อ้วนระดับ 1	ปกติ
96			50	160	68	26.56	อ้วนระดับ 1	ปกติ
97			56	150	78	34.67	อ้วนระดับ 2	ปกติ
98			40	150	179	79.56	อ้วนระดับ 2	ปกติ
99			79	150	48	21.33	ปกติ	มีเงาคล้ายมีการอักเสบในปอดขวา
100			51	158	45	18.03	ผอม	ปกติ
101			56	156	59	24.24	น้ำหนักเกิน	ปกติ
102			58	167	74	26.53	อ้วนระดับ 1	ปกติ

ลำดับ	บัตรประชาชน	ชื่อ - นามสกุล	อายุ	ผลตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือดและเกล็ดเลือด				
				WBC	Hct	PLT	รูปร่างเม็ดเลือดแดง	สรุปผลCBC
				เม็ดเลือดขาว	ความเข้มข้นเลือด	เกล็ดเลือด		
				ค่าปกติ (10 <sup>9</sup> /uL)	ค่าปกติ (%)	ค่าปกติ (10 <sup>9</sup> /uL)		
				4.03-10.77	38.2-58.3	140-400		
1			36	8,450	40.1	372,000	Normal	ปกติ
2			47	5,520	39.1	218,000	Normal	ปกติ
3			48	5,590	39.2	221,000	Normal	ปกติ
4			38	7,640	42.3	205,000	Normal	ปกติ
5			55	6,790	42.3	243,000	Normal	ปกติ
6			60	4,080	36.0	212,000	Normal	ปกติ
7			60	8,890	39.1	170,200	Normal	ปกติ
8			55	5,400	34.3	288,000	Microcyte Few,Hypochromia Few	พบภาวะโลหิตจางเล็กน้อย
9			70	5,890	37.9	276,000	Normal	ปกติ
10			65	5,530	35.1	280,000	Normal	ปกติ
11			70	9,820	39.4	167,000	Normal	ปกติ
12			46	6,060	41.5	210,000	Normal	ปกติ
13			44	7,130	34.3	348,000	Normal	พบภาวะโลหิตจางเล็กน้อย
14			44	6,200	37.8	383,000	Normal	ปกติ
15			50	7,920	33.1	304,000	Anisocytosis 1+,Microcyte 1+,Hypochromia 1+,Poikilocytosis Few,Ovalocyte Few	พบภาวะโลหิตจางเล็กน้อย
16			47	4,530	34.6	239,000	Normal	พบภาวะโลหิตจางเล็กน้อย
17			45	6,190	38.8	244,000	Normal	ปกติ
18			58	9,120	39.3	349,000	Normal	ปกติ
19			47	11,520	42.8	349,000	Microcyte Few,Hypochromia Few	เม็ดเลือดแดงมีลักษณะ ผิดปกติเล็กน้อย
20			59	7,260	33.6	170,000	Anisocytosis Few,Microcyte Few	พบภาวะโลหิตจางเล็กน้อย เม็ดเลือดขาวสูงกว่าปกติ

ลำดับ	บัตรประชาชน	ชื่อ - นามสกุล	อายุ	ผลตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือดและเกล็ดเลือด				
				WBC	Hct	PLT	รูปร่างเม็ดเลือดแดง	สรุปผลCBC
				เม็ดเลือดขาว	ความเข้มข้นเลือด	เกล็ดเลือด		
				ค่าปกติ (010 <sup>3</sup> /uL) 4.03-10.77	ค่าปกติ (%) 38.2-58.3	ค่าปกติ (10 <sup>3</sup> /uL) 140-400		
21			37	12,290	38.5	361,000	Normal	เม็ดเลือดขาวสูงกว่าปกติ
22			50	8,470	35.9	266,000	Normal	ปกติ
23			42	6,070	40.7	270,000	Normal	ปกติ
24			38	7,890	44.9	190,000	Normal	ปกติ
25			35	6,830	35.1	178,000	Microcyte Few,Hypochromia Few	เม็ดเลือดแดงมีลักษณะ ผิดปกติเล็กน้อย
26			51	6,540	34.2	241,000	Normal	พบภาวะโลหิตจางเล็กน้อย
27			47	9,370	42.1	340,000	Normal	ปกติ
28			43	5,690	39.3	180,000	Normal	ปกติ
29			53	7,020	37.9	318,000	Normal	เม็ดเลือดขาวภูมิแพ้สูง กว่าปกติ
30			53	7,940	37.6	325,000	Microcyte Few,Hypochromia Few	ความสมบูรณ์ของเม็ด เลือด ผิดปกติ
31			53	9,110	39.3	198,000	Normal	ปกติ
32			50	6,580	46.0	275,000	Normal	ปกติ
33			68	4,390	37.6	249,000	Normal	พบภาวะโลหิตจางเล็กน้อย
34			49	6,810	45.5	250,000	Normal	ปกติ
35			65	7,960	42.4	342,000	Anisocytosis Few,Microcyte Few,Hypochromia Few	เม็ดเลือดแดงมีลักษณะ ผิดปกติเล็กน้อย
36			67	12,090	40.7	306,000	Anisocytosis Few,Microcyte Few,Hypochromia Few	เม็ดเลือดแดงมีลักษณะ ผิดปกติเล็กน้อย
37			71	9,640	44.9	277,000	Normal	ปกติ
38			59	7,590	43.1	236,000	Normal	ปกติ
39			58	8,060	47.3	196,000	Normal	ปกติ
40			62	7,940	41.7	302,000	Normal	ปกติ
41			57	6,400	43.6	216,000	Normal	ปกติ
42			78	4,700	31.6	190,000	Anisocytosis Few,Microcyte 2+,Hypochromia 2+,Poikilocytosis 1+,Target cell 1+,Ovalocyte Few	พบภาวะโลหิตจางเล็กน้อย
43			72	6,100	46.2	212,000	Normal	เม็ดเลือดขาวภูมิแพ้สูง กว่าปกติ
44			40	5,600	49.6	235,000	Normal	ปกติ



ลำดับ	บัตรประชาชน	ชื่อ - นามสกุล	อายุ	ผลตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือดและเกล็ดเลือด				
				WBC	Hct	PLT	รูปร่างเม็ดเลือดแดง	สรุปผลCBC
				เม็ดเลือดขาว	ความเข้มข้นเลือด	เกล็ดเลือด		
				ค่าปกติ (10 <sup>4</sup> /mm <sup>3</sup> )	ค่าปกติ (%)	ค่าปกติ (10 <sup>3</sup> /mm <sup>3</sup> )		
				4.03-10.77	38.2-58.3	140-400		
45			37	5,930	44.6	260,000	Normal	ปกติ
46			50	7,470	39.0	250,000	Anisocytosis Few, Microcyte Few	พบภาวะโลหิตจางเล็กน้อย
47			54	7,970	36.5	300,000	Normal	เม็ดเลือดแดงมีลักษณะ ผิดปกติเล็กน้อย
48			47	7,510	38.4	266,000	Normal	เม็ดเลือดแดงมีลักษณะ ผิดปกติเล็กน้อย
49			52	12,850	38.0	331,000	Normal	เม็ดเลือดแดงมีลักษณะ ผิดปกติเล็กน้อย
50			48	5,230	41.1	243,000	Normal	ปกติ
51			45	4,960	45.9	160,000	Normal	ปกติ
52			49	14,030	44.8	341,000	Normal	เม็ดเลือดขาวสูงกว่าปกติ
53			45	9,910	36.2	361,000	Normal	ปกติ
54			44	5,990	42.4	218,000	Normal	ปกติ
55			53	12,600	43.4	300,000	Normal	เม็ดเลือดขาวภูมิแพ้สูง กว่าปกติ
56			51	9,670	36.0	296,000	Microcyte Few, Hypochromia Few	พบภาวะโลหิตจางเล็กน้อย
57			78	5,060	42.0	174,000	Normal	ปกติ
58			54	9,870	42.4	286,000	Normal	ปกติ
59			57	8,780	37.1	370,000	Microcyte Few, Hypochromia Few	เม็ดเลือดแดงมีลักษณะ ผิดปกติเล็กน้อย
60			77	8,040	36.4	263,000	Normal	ปกติ
61			63	7,070	48.9	187,000	Normal	เม็ดเลือดขาวภูมิแพ้สูง กว่าปกติ
62			60	4,970	39.7	271,000	Normal	ปกติ
63			69	10,160	40.2	259,000	Normal	เม็ดเลือดขาวภูมิแพ้สูง กว่าปกติ
64			73	8,460	40.5	191,000	Normal	เม็ดเลือดขาวภูมิแพ้สูง กว่าปกติ
65			63	9,980	46.0	379,000	Normal	ปกติ
66			62	7,370	42.8	234,000	Normal	ปกติ
67			54	9,940	44.0	312,000	Normal	ปกติ
68			61	9,940	35.2	349,000	Normal	ปกติ
69			58	7,010	38.9	294,000	Normal	ปกติ

ลำดับ	บัตรประชาชน	ชื่อ - นามสกุล	อายุ	ผลตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือดและเกล็ดเลือด				
				WBC	Hct	PLT	รูปร่างเม็ดเลือดแดง	สรุปผลCBC
				เม็ดเลือดขาว	ความเข้มข้นเลือด	เกล็ดเลือด		
				ค่าปกติ (010 <sup>3</sup> /uL)	ค่าปกติ (%)	ค่าปกติ (10 <sup>9</sup> /uL)		
				4.03-10.77	38.2-58.3	140-400		
70			71	7,750	33.0	314,000	Anisocytosis Few, Microcyte 1+, Hypochromia 1+, Poikilocytosis Few, Target cell Few, Ovalocyte Few	พบภาวะโลหิตจางเล็กน้อย
71			46	9,690	37.2	295,000	Normal	ปกติ
72			20	9,540	34.8	311,000	Normal	พบภาวะโลหิตจางเล็กน้อย
73			60	6,510	39.6	116,000	Normal	เกล็ดเลือดต่ำกว่าปกติ
74			46	5,700	38.9	277,000	Normal	เม็ดเลือดขาวภูมิแพ้สูง กว่าปกติ
75			49	6,680	36.8	306,000	Anisocytosis 2+, Microcyte Few, Hypochromia Few, Poikilocytosis Few, Target cell Few, Ovalocyte Few	เม็ดเลือดแดงมีลักษณะ ผิดปกติเล็กน้อย
76			38	6,280	37.8	279,000	Normal	ปกติ
77			52	6,610	40.2	206,000	Normal	ปกติ
78			48	9,550	37.1	322,000	Normal	ปกติ
79			53	6,350	39.7	253,000	Normal	ปกติ
80			59	9,950	40.4	377,000	Normal	ปกติ
81			46	5,720	35.5	266,000	Anisocytosis Few, Microcyte Few, Hypochromia Few	เม็ดเลือดแดงมีลักษณะ ผิดปกติเล็กน้อย
82			44	6,340	40.2	245,000	Normal	ปกติ
83			25	7,320	38.7	281,000	Normal	ปกติ
84			59	9,560	35.5	375,000	Anisocytosis Few, Microcyte Few, Hypochromia Few	เม็ดเลือดแดงมีลักษณะ ผิดปกติเล็กน้อย
85			51	6,870	37.0	216,000	Normal	ปกติ
86			46	10,640	38.9	354,000	Normal	พบภาวะโลหิตจางเล็กน้อย เม็ดเลือดขาวภูมิแพ้สูง กว่าปกติ
87			55	5,730	37.9	250,000	Normal	เม็ดเลือดขาวภูมิแพ้สูง กว่าปกติ
88			32	4,900	35.5	223,000	Normal	ปกติ

ลำดับ	บัตรประชาชน	ชื่อ - นามสกุล	อายุ	ผลตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือดและเกล็ดเลือด				
				WBC	Hct	PLT	รูปร่างเม็ดเลือดแดง	สรุปผลCBC
				เม็ดเลือดขาว	ความเข้มข้นเลือด	เกล็ดเลือด		
				ค่าปกติ (10 <sup>4</sup> /mm <sup>3</sup> )	ค่าปกติ (%)	ค่าปกติ (10 <sup>4</sup> /mm <sup>3</sup> )		
				4.03-10.77	38.2-58.3	140-400		
89			49	4,420	35.4	235,000	Anisocytosis Few, Microcyte Few, Hypochromia Few	เม็ดเลือดแดงมีลักษณะ ผิดปกติเล็กน้อย
90			55	6,270	40.9	167,000	Normal	ปกติ
91			51	8,490	37.0	290,000	Normal	พบภาวะโลหิตจางเล็กน้อย
92			47	8,590	38.6	385,000	Normal	ปกติ
93			64	8,920	36.6	239,000	Normal	ปกติ
94			63	12,450	34.5	297,000	Normal	พบภาวะโลหิตจางเล็กน้อย เม็ดเลือดขาวภูมิแพ้สูง กว่าปกติ
95			60	6,270	36.3	314,000	Normal	ปกติ
96			50	5,260	37.3	270,000	Normal	ปกติ
97			56	5,660	37.9	216,000	Normal	ปกติ
98			40	10,000	41.0	332,000	Normal	ปกติ
99			79	7,480	36.1	216,000	Normal	ปกติ
100			51	4,450	23.4	213,000	Anisocytosis 1+, Microcyte 2+, Hypochromia 2+, Poikilocytosis Few, Ovalocyte Few	พบภาวะโลหิตจาง เม็ด เลือดแดงมีลักษณะผิดปกติ
101			56	9,770	32.0	242,000	Anisocytosis 1+, Microcyte 1+, Hypochromia 2+, Poikilocytosis 3+, Target cell 3+, Tear drop cell Few, Ovalocyte Few	พบภาวะโลหิตจางเล็กน้อย
102			58	9,040	43.0	261,000	Normal	ปกติ



ลำดับ	บัตรประชาชน	ชื่อ - นามสกุล	อายุ	ผลตรวจระดับน้ำตาล ในเลือด		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			36	79	ปกติ	239	สูงกว่าปกติ	110	ปกติ
2			47	76	ปกติ	209	สูงกว่าปกติ	75	ปกติ
3			48	83	ปกติ	211	สูงกว่าปกติ	72	ปกติ
4			38	84	ปกติ	172	ปกติ	60	ปกติ
5			55	80	ปกติ	268	สูงกว่าปกติ	261	สูงกว่าปกติ
6			60	84	ปกติ	222	สูงกว่าปกติ	66	ปกติ
7			60	98	ปกติ	243	สูงกว่าปกติ	181	สูงกว่าปกติ
8			55	82	ปกติ	183	ปกติ	247	สูงกว่าปกติ
9			70	82	ปกติ	157	ปกติ	121	ปกติ
10			65	98	ปกติ	185	ปกติ	159	สูงกว่าปกติ
11			70	101	ปกติ	193	ปกติ	91	ปกติ
12			46	94	ปกติ	214	สูงกว่าปกติ	91	ปกติ
13			44	89	ปกติ	206	สูงกว่าปกติ	122	ปกติ
14			44	70	ปกติ	189	ปกติ	102	ปกติ
15			50	100	ปกติ	186	ปกติ	91	ปกติ
16			47	74	ปกติ	185	ปกติ	43	ปกติ
17			45	74	ปกติ	208	สูงกว่าปกติ	95	ปกติ
18			58	98	ปกติ	173	ปกติ	98	ปกติ
19			47	102	ปกติ	154	ปกติ	213	สูงกว่าปกติ
20			59	102	ปกติ	137	ปกติ	99	ปกติ

ลำดับ	บัตรประชาชน	ชื่อ - นามสกุล	อายุ	ผลตรวจระดับน้ำตาล ในเลือด		ผลตรวจระดับไขมันในเลือด			
				(Blood sugar)		Cholesterol		Triglyceride	
				(ค่าปกติ 70 -110 mg/dl)		(ค่าปกติ < 200 mg/dl )		(ค่าปกติ 30-150mg/dl)	
				ค่า	แปลผล	ค่า	แปลผล	ค่า	แปลผล
21			37	81	ปกติ	131	ปกติ	35	ปกติ
22			50	73	ปกติ	243	สูงกว่าปกติ	128	ปกติ
23			42	81	ปกติ	193	ปกติ	86	ปกติ
24			38	75	ปกติ	175	ปกติ	107	ปกติ
25			35	65	ต่ำกว่าปกติ	153	ปกติ	42	ปกติ
26			51	88	ปกติ	241	สูงกว่าปกติ	70	ปกติ
27			47	78	ปกติ	238	สูงกว่าปกติ	113	ปกติ
28			43	70	ปกติ	245	สูงกว่าปกติ	67	ปกติ
29			53	77	ปกติ	171	ปกติ	179	สูงกว่าปกติ
30			53	108	ปกติ	193	ปกติ	91	ปกติ
31			53	72	ปกติ	206	สูงกว่าปกติ	51	ปกติ
32			50	98	ปกติ	181	ปกติ	229	สูงกว่าปกติ
33			68	100	ปกติ	198	ปกติ	113	ปกติ
34			49	87	ปกติ	287	สูงกว่าปกติ	135	ปกติ
35			65	96	ปกติ	188	ปกติ	122	ปกติ
36			67	121	สูงกว่าปกติ	126	ปกติ	74	ปกติ
37			71	89	ปกติ	222	สูงกว่าปกติ	125	ปกติ
38			59	81	ปกติ	242	สูงกว่าปกติ	266	สูงกว่าปกติ
39			58	82	ปกติ	243	สูงกว่าปกติ	170	สูงกว่าปกติ
40			62	63	ต่ำกว่าปกติ	168	ปกติ	210	สูงกว่าปกติ
41			57	97	ปกติ	196	ปกติ	97	ปกติ
42			78	126	สูงกว่าปกติ	186	ปกติ	150	ปกติ
43			72	88	ปกติ	197	ปกติ	131	ปกติ
44			40	71	ปกติ	198	ปกติ	97	ปกติ

ลำดับ	บัตรประชาชน	ชื่อ - นามสกุล	อายุ	ผลตรวจระดับน้ำตาล ในเลือด		ผลตรวจระดับไขมันในเลือด			
				(Blood sugar)		Cholesterol		Triglyceride	
				(ค่าปกติ 70 -110 mg/dL)		(ค่าปกติ < 200 mg/dL )		(ค่าปกติ 30-150mg/dL)	
				ค่า	แปลผล	ค่า	แปลผล	ค่า	แปลผล
45			37	80	ปกติ	194	ปกติ	105	ปกติ
46			50	84	ปกติ	228	สูงกว่าปกติ	88	ปกติ
47			54	71	ปกติ	159	ปกติ	126	ปกติ
48			47	80	ปกติ	185	ปกติ	69	ปกติ
49			52	78	ปกติ	160	ปกติ	71	ปกติ
50			48	72	ปกติ	230	สูงกว่าปกติ	122	ปกติ
51			45	84	ปกติ	226	สูงกว่าปกติ	92	ปกติ
52			49	76	ปกติ	403	สูงกว่าปกติ	983	สูงกว่าปกติ
53			45	67	ต่ำกว่าปกติ	178	ปกติ	78	ปกติ
54			44	81	ปกติ	191	ปกติ	58	ปกติ
55			53	82	ปกติ	177	ปกติ	66	ปกติ
56			51	72	ปกติ	185	ปกติ	85	ปกติ
57			78	110	ปกติ	208	สูงกว่าปกติ	107	ปกติ
58			54	70	ปกติ	193	ปกติ	87	ปกติ
59			57	91	ปกติ	203	สูงกว่าปกติ	265	สูงกว่าปกติ
60			77	91	ปกติ	229	สูงกว่าปกติ	229	สูงกว่าปกติ
61			63	80	ปกติ	163	ปกติ	84	ปกติ
62			60	89	ปกติ	230	สูงกว่าปกติ	64	ปกติ
63			69	104	ปกติ	150	ปกติ	138	ปกติ
64			73	108	ปกติ	217	สูงกว่าปกติ	123	ปกติ
65			63	130	สูงกว่าปกติ	181	ปกติ	314	สูงกว่าปกติ
66			62	82	ปกติ	192	ปกติ	546	สูงกว่าปกติ
67			54	87	ปกติ	176	ปกติ	264	สูงกว่าปกติ
68			61	86	ปกติ	182	ปกติ	140	ปกติ
69			58	108	ปกติ	233	สูงกว่าปกติ	115	ปกติ



ลำดับ	บัตรประชาชน	ชื่อ - นามสกุล	อายุ	ผลตรวจระดับน้ำตาล ในเลือด		ผลตรวจระดับไขมันในเลือด			
				(Blood sugar)		Cholesterol		Triglyceride	
				(ค่าปกติ 70 -110 mg/dl)		(ค่าปกติ < 200 mg/dl )		(ค่าปกติ 30-150mg/dl)	
				ค่า	แปลผล	ค่า	แปลผล	ค่า	แปลผล
70			71	160	สูงกว่าปกติ	114	ปกติ	57	ปกติ
71			46	82	ปกติ	200	ปกติ	73	ปกติ
72			20	79	ปกติ	186	ปกติ	68	ปกติ
73			60	74	ปกติ	215	สูงกว่าปกติ	58	ปกติ
74			46	91	ปกติ	231	สูงกว่าปกติ	142	ปกติ
75			49	83	ปกติ	180	ปกติ	90	ปกติ
76			38	71	ปกติ	172	ปกติ	102	ปกติ
77			52	86	ปกติ	200	ปกติ	252	สูงกว่าปกติ
78			48	64	ต่ำกว่าปกติ	155	ปกติ	246	สูงกว่าปกติ
79			53	99	ปกติ	189	ปกติ	86	ปกติ
80			59	72	ปกติ	238	สูงกว่าปกติ	137	ปกติ
81			46	85	ปกติ	197	ปกติ	56	ปกติ
82			44	70	ปกติ	188	ปกติ	58	ปกติ
83			25	72	ปกติ	270	สูงกว่าปกติ	74	ปกติ
84			59	86	ปกติ	181	ปกติ	163	สูงกว่าปกติ
85			51	85	ปกติ	180	ปกติ	179	สูงกว่าปกติ
86			46	70	ปกติ	180	ปกติ	94	ปกติ
87			55	74	ปกติ	232	สูงกว่าปกติ	83	ปกติ
88			32	90	ปกติ	156	ปกติ	52	ปกติ

ลำดับ	บัตรประชาชน	ชื่อ - นามสกุล	อายุ	ผลตรวจระดับน้ำตาล ในเลือด		ผลตรวจระดับไขมันในเลือด			
				(Blood sugar)		Cholesterol		Triglyceride	
				(ค่าปกติ 70 -110 mg/dl)		(ค่าปกติ < 200 mg/dl )		(ค่าปกติ 30-150mg/dl)	
				ค่า	แปลผล	ค่า	แปลผล	ค่า	แปลผล
89			49	71	ปกติ	228	สูงกว่าปกติ	97	ปกติ
90			55	79	ปกติ	199	ปกติ	122	ปกติ
91			51	89	ปกติ	192	ปกติ	117	ปกติ
92			47	70	ปกติ	175	ปกติ	101	ปกติ
93			64	76	ปกติ	200	ปกติ	138	ปกติ
94			63	84	ปกติ	199	ปกติ	160	สูงกว่าปกติ
95			60	82	ปกติ	221	สูงกว่าปกติ	123	ปกติ
96			50	90	ปกติ	148	ปกติ	181	สูงกว่าปกติ
97			56	84	ปกติ	248	สูงกว่าปกติ	68	ปกติ
98			40	98	ปกติ	255	สูงกว่าปกติ	111	ปกติ
99			79	74	ปกติ	199	ปกติ	93	ปกติ
100			51	109	ปกติ	181	ปกติ	66	ปกติ
101			56	85	ปกติ	144	ปกติ	141	ปกติ
102			58	136	สูงกว่าปกติ	199	ปกติ	94	ปกติ

ลำดับ	บัตรประชาชน	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			36	4.9	ปกติ	9	ปกติ	0.58	ปกติ
2			47	5.6	ปกติ	13	ปกติ	0.76	ปกติ
3			48	2.7	ปกติ	12	ปกติ	0.65	ปกติ
4			38	3.5	ปกติ	9	ปกติ	0.61	ปกติ
5			55	5.8	ปกติ	16	ปกติ	0.75	ปกติ
6			60	3.8	ปกติ	16	ปกติ	0.66	ปกติ
7			60	5.0	ปกติ	12	ปกติ	0.79	ปกติ
8			55	5.2	ปกติ	13	ปกติ	0.83	ปกติ
9			70	5.3	ปกติ	9	ปกติ	0.72	ปกติ
10			65	6.1	ปกติ	8	ปกติ	0.63	ปกติ
11			70	4.4	ปกติ	17	ปกติ	0.76	ปกติ
12			46	7.4	สูงกว่าปกติ	13	ปกติ	0.79	ปกติ
13			44	6.1	ปกติ	9	ปกติ	0.66	ปกติ
14			44	4.7	ปกติ	12	ปกติ	0.63	ปกติ
15			50	4.7	ปกติ	10	ปกติ	0.65	ปกติ
16			47	4.2	ปกติ	9	ปกติ	0.82	ปกติ
17			45	5.0	ปกติ	13	ปกติ	0.65	ปกติ
18			58	5.3	ปกติ	20	ปกติ	0.40	ปกติ
19			47	4.8	ปกติ	8	ปกติ	0.96	ปกติ
20			59	4.2	ปกติ	12	ปกติ	0.75	ปกติ



ลำดับ	บัตรประชาชน	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
21			37	3.6	ปกติ	13	ปกติ	0.81	ปกติ
22			50	4.9	ปกติ	9	ปกติ	0.58	ปกติ
23			42	4.1	ปกติ	12	ปกติ	0.69	ปกติ
24			38	5.5	ปกติ	11	ปกติ	0.84	ปกติ
25			35	4.7	ปกติ	12	ปกติ	0.74	ปกติ
26			51	4.3	ปกติ	14	ปกติ	0.73	ปกติ
27			47	5.1	ปกติ	15	ปกติ	0.79	ปกติ
28			43	2.6	ปกติ	8	ปกติ	0.75	ปกติ
29			53	7.0	สูงกว่าปกติ	11	ปกติ	0.63	ปกติ
30			53	7.8	สูงกว่าปกติ	17	ปกติ	0.89	ปกติ
31			53	5.8	ปกติ	20	ปกติ	0.73	ปกติ
32			50	9.1	สูงกว่าปกติ	19	ปกติ	1.02	ปกติ
33			68	5.7	ปกติ	15	ปกติ	0.77	ปกติ
34			49	7.0	ปกติ	14	ปกติ	1.03	ปกติ
35			65	8.0	สูงกว่าปกติ	13	ปกติ	0.87	ปกติ
36			67	4.2	ปกติ	20	ปกติ	1.16	ปกติ
37			71	5.3	ปกติ	19	ปกติ	1.14	ปกติ
38			59	6.0	ปกติ	10	ปกติ	1.05	ปกติ
39			58	6.1	ปกติ	13	ปกติ	0.87	ปกติ
40			62	5.3	ปกติ	9	ปกติ	0.86	ปกติ
41			57	7.8	สูงกว่าปกติ	14	ปกติ	0.88	ปกติ
42			78	5.1	ปกติ	8	ปกติ	0.91	ปกติ
43			72	5.9	ปกติ	11	ปกติ	1.02	ปกติ
44			40	6.2	ปกติ	13	ปกติ	0.95	ปกติ

ลำดับ	บัตรประชาชน	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
45			37	6.9	ปกติ	13	ปกติ	0.95	ปกติ
46			50	4.8	ปกติ	11	ปกติ	1.10	ปกติ
47			54	6.1	ปกติ	9	ปกติ	0.73	ปกติ
48			47	6.4	ปกติ	13	ปกติ	0.77	ปกติ
49			52	7.0	ปกติ	17	ปกติ	0.83	ปกติ
50			48	6.3	ปกติ	8	ปกติ	0.72	ปกติ
51			45	4.6	ปกติ	9	ปกติ	0.86	ปกติ
52			49	5.5	ปกติ	14	ปกติ	0.95	ปกติ
53			45	3.6	ปกติ	11	ปกติ	0.59	ปกติ
54			44	6.2	ปกติ	14	ปกติ	0.93	ปกติ
55			53	4.7	ปกติ	9	ปกติ	0.67	ปกติ
56			51	5.1	ปกติ	12	ปกติ	0.95	ปกติ
57			78	5.6	ปกติ	12	ปกติ	0.97	ปกติ
58			54	4.9	ปกติ	17	ปกติ	1.20	ปกติ
59			57	4.1	ปกติ	14	ปกติ	0.60	ปกติ
60			77	6.7	สูงกว่าปกติ	12	ปกติ	1.03	ปกติ
61			63	4.8	ปกติ	20	ปกติ	0.83	ปกติ
62			60	4.0	ปกติ	9	ปกติ	0.61	ปกติ
63			69	3.6	ปกติ	16	ปกติ	0.86	ปกติ
64			73	3.1		20	ปกติ	0.86	ปกติ
65			63	5.9	ปกติ	10	ปกติ	0.85	ปกติ
66			62	7.0	ปกติ	14	ปกติ	1.29	สูงกว่าปกติ
67			54	5.2	ปกติ	11	ปกติ	0.88	ปกติ
68			61	3.8	ปกติ	9	ปกติ	0.73	ปกติ
69			58	5.2	ปกติ	8	ปกติ	0.59	ปกติ

ลำดับ	บัตรประชาชน	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
70			71	5.5	ปกติ	20	ปกติ	0.73	ปกติ
71			46	3.5	ปกติ	13	ปกติ	0.57	ปกติ
72			20	4.2	ปกติ	14	ปกติ	0.57	ปกติ
73			60	5.8	ปกติ	16	ปกติ	0.85	ปกติ
74			46	4.5	ปกติ	12	ปกติ	0.81	ปกติ
75			49	3.6	ปกติ	13	ปกติ	0.60	ปกติ
76			38	5.7	ปกติ	8	ปกติ	0.60	ปกติ
77			52	5.1	ปกติ	9	ปกติ	0.88	ปกติ
78			48	7.2	สูงกว่าปกติ	9	ปกติ	0.76	ปกติ
79			53	3.2	ปกติ	10	ปกติ	0.52	ปกติ
80			59	7.7	สูงกว่าปกติ	17	ปกติ	0.96	ปกติ
81			46	4.8	ปกติ	9	ปกติ	0.58	ปกติ
82			44	3.4	ปกติ	10	ปกติ	0.67	ปกติ
83			25	6.1	ปกติ	12	ปกติ	0.66	ปกติ
84			59	5.1	ปกติ	15	ปกติ	0.65	ปกติ
85			51	3.9	ปกติ	14	ปกติ	0.85	ปกติ
86			46	6.3	ปกติ	15	ปกติ	0.81	ปกติ
87			55	4.0	ปกติ	9	ปกติ	0.51	ปกติ
88			32	4.0	ปกติ	16	ปกติ	0.56	ปกติ



ลำดับ	บัตรประชาชน	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
89			49	3.5	ปกติ	12	ปกติ	0.71	ปกติ
90			55	9.0	สูงกว่าปกติ	11	ปกติ	1.10	ปกติ
91			51	6.0	ปกติ	12	ปกติ	0.94	ปกติ
92			47	4.6	ปกติ	9	ปกติ	0.59	ปกติ
93			64	3.5	ปกติ	10	ปกติ	0.74	ปกติ
94			63	5.0	ปกติ	14	ปกติ	0.70	ปกติ
95			60	3.6	ปกติ	11	ปกติ	0.67	ปกติ
96			50	5.7	ปกติ	13	ปกติ	0.83	ปกติ
97			56	5.8	ปกติ	13	ปกติ	0.86	ปกติ
98			40	7.4	สูงกว่าปกติ	10	ปกติ	0.73	ปกติ
99			79	5.1	ปกติ	11	ปกติ	0.86	ปกติ
100			51	5.2	ปกติ	18	ปกติ	0.66	ปกติ
101			56	5.6	ปกติ	15	ปกติ	0.66	ปกติ
102			58	6.1	ปกติ	12	ปกติ	0.85	ปกติ

ลำดับ	บัตรประชาชน	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			36	32	ปกติ	27	ปกติ	62	ปกติ
2			47	26	ปกติ	26	ปกติ	49	ปกติ
3			48	33	ปกติ	20	ปกติ	113	ปกติ
4			38	20	ปกติ	14	ปกติ	64	ปกติ
5			55	27	ปกติ	27	ปกติ	92	ปกติ
6			60	21	ปกติ	31	ปกติ	67	ปกติ
7			60	21	ปกติ	17	ปกติ	74	ปกติ
8			55	17	ปกติ	17	ปกติ	75	ปกติ
9			70	27	ปกติ	27	ปกติ	97	ปกติ
10			65	19	ปกติ	22	ปกติ	83	ปกติ
11			70	33	ปกติ	37	ปกติ	80	ปกติ
12			46	156	สูงกว่าปกติ	128	สูงกว่าปกติ	66	ปกติ
13			44	15	ปกติ	22	ปกติ	37	ปกติ
14			44	16	ปกติ	15	ปกติ	71	ปกติ
15			50	17	ปกติ	11	ปกติ	64	ปกติ
16			47	17	ปกติ	21	ปกติ	34	ปกติ
17			45	17	ปกติ	15	ปกติ	92	ปกติ
18			58	23	ปกติ	29	ปกติ	181	สูงกว่าปกติ
19			47	17	ปกติ	24	ปกติ	127	สูงกว่าปกติ
20			59	30	ปกติ	24	ปกติ	96	ปกติ

ลำดับ	บัตรประชาชน	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
21			37	29	ปกติ	40	ปกติ	67	ปกติ
22			50	16	ปกติ	6	ปกติ	90	ปกติ
23			42	17	ปกติ	15	ปกติ	61	ปกติ
24			38	23	ปกติ	20	ปกติ	54	ปกติ
25			35	23	ปกติ	24	ปกติ	58	ปกติ
26			51	16	ปกติ	15	ปกติ	83	ปกติ
27			47	14	ปกติ	17	ปกติ	51	ปกติ
28			43	20	ปกติ	20	ปกติ	45	ปกติ
29			53	24	ปกติ	21	ปกติ	92	ปกติ
30			53	15	ปกติ	21	ปกติ	65	ปกติ
31			53	14	ปกติ	22	ปกติ	79	ปกติ
32			50	38	ปกติ	45	ปกติ	69	ปกติ
33			68	28	ปกติ	28	ปกติ	67	ปกติ
34			49	25	ปกติ	45	ปกติ	115	ปกติ
35			65	33	ปกติ	36	ปกติ	67	ปกติ
36			67	20	ปกติ	26	ปกติ	103	ปกติ
37			71	24	ปกติ	38	ปกติ	72	ปกติ
38			59	20	ปกติ	37	ปกติ	81	ปกติ
39			58	24	ปกติ	26	ปกติ	89	ปกติ
40			62	19	ปกติ	15	ปกติ	49	ปกติ
41			57	24	ปกติ	29	ปกติ	67	ปกติ
42			78	19	ปกติ	20	ปกติ	81	ปกติ
43			72	23	ปกติ	33	ปกติ	51	ปกติ
44			40	16	ปกติ	15	ปกติ	67	ปกติ



ลำดับ	บัตรประชาชน	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
45			37	17	ปกติ	18	ปกติ	67	ปกติ
46			50	17	ปกติ	13	ปกติ	69	ปกติ
47			54	25	ปกติ	22	ปกติ	113	ปกติ
48			47	40	ปกติ	41	ปกติ	60	ปกติ
49			52	29	ปกติ	25	ปกติ	109	ปกติ
50			48	20	ปกติ	13	ปกติ	68	ปกติ
51			45	17	ปกติ	12	ปกติ	81	ปกติ
52			49	22	ปกติ	29	ปกติ	120	ปกติ
53			45	13	ปกติ	11	ปกติ	60	ปกติ
54			44	22	ปกติ	18	ปกติ	76	ปกติ
55			53	35	ปกติ	38	ปกติ	90	ปกติ
56			51	30	ปกติ	27	ปกติ	75	ปกติ
57			78	23	ปกติ	16	ปกติ	76	ปกติ
58			54	18	ปกติ	13	ปกติ	73	ปกติ
59			57	18	ปกติ	26	ปกติ	54	ปกติ
60			77	26	ปกติ	19	ปกติ	110	ปกติ
61			63	25	ปกติ	24	ปกติ	79	ปกติ
62			60	20	ปกติ	19	ปกติ	70	ปกติ
63			69	36	สูงกว่าปกติ	32	ปกติ	122	สูงกว่าปกติ
64			73	22	ปกติ	15	ปกติ	55	ปกติ
65			63	16	ปกติ	21	ปกติ	68	ปกติ
66			62	36	ปกติ	28	ปกติ	116	ปกติ
67			54	28	ปกติ	28	ปกติ	103	ปกติ
68			61	22	ปกติ	13	ปกติ	103	ปกติ
69			58	17	ปกติ	16	ปกติ	87	ปกติ



ลำดับ	บัตรประชาชน	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
70			71	35	ปกติ	31	ปกติ	51	ปกติ
71			46	21	ปกติ	22	ปกติ	44	ปกติ
72			20	13	ปกติ	11	ปกติ	71	ปกติ
73			60	15	ปกติ	21	ปกติ	74	ปกติ
74			46	24	ปกติ	30	ปกติ	65	ปกติ
75			49	15	ปกติ	13	ปกติ	60	ปกติ
76			38	14	ปกติ	14	ปกติ	74	ปกติ
77			52	14	ปกติ	11	ปกติ	92	ปกติ
78			48	14	ปกติ	14	ปกติ	69	ปกติ
79			53	34	ปกติ	40	ปกติ	83	ปกติ
80			59	46	สูงกว่าปกติ	55	สูงกว่าปกติ	72	ปกติ
81			46	13	ปกติ	10	ปกติ	51	ปกติ
82			44	20	ปกติ	18	ปกติ	65	ปกติ
83			25	13	ปกติ	12	ปกติ	77	ปกติ
84			59	28	ปกติ	20	ปกติ	85	ปกติ
85			51	20	ปกติ	17	ปกติ	35	ปกติ
86			46	21	ปกติ	22	ปกติ	94	ปกติ
87			55	25	ปกติ	30	ปกติ	71	ปกติ
88			32	19	ปกติ	22	ปกติ	59	ปกติ

ลำดับ	บัตรประชาชน	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
89			49	21	ปกติ	11	ปกติ	69	ปกติ
90			55	22	ปกติ	20	ปกติ	68	ปกติ
91			51	23	ปกติ	26	ปกติ	68	ปกติ
92			47	15	ปกติ	18	ปกติ	61	ปกติ
93			64	16	ปกติ	9	ปกติ	69	ปกติ
94			63	19	ปกติ	17	ปกติ	100	ปกติ
95			60	15	ปกติ	20	ปกติ	93	ปกติ
96			50	23	ปกติ	28	ปกติ	54	ปกติ
97			56	24	ปกติ	31	ปกติ	97	ปกติ
98			40	16	ปกติ	14	ปกติ	99	ปกติ
99			79	23	ปกติ	12	ปกติ	90	ปกติ
100			51	29	ปกติ	19	ปกติ	44	ปกติ
101			56	19	ปกติ	18	ปกติ	74	ปกติ
102			58	19	ปกติ	17	ปกติ	74	ปกติ

ลำดับ	บัตรประชาชน	ชื่อ - นามสกุล	อายุ	ผลตรวจปัสสาวะ								สรุปผลตรวจปัสสาวะ
				(Urine Analysis)								
				Protein	Glucose	Ketone	Blood	WBC	RBC	Epithelial cells	Cast	
				โปรตีน	น้ำตาล	คีโตน	เลือด	เม็ดเลือดขาว	เม็ดเลือดแดง	เยื่อบุผิว	พองไม่พอง	
1			36	Negative	Negative	Negative	Negative					ปกติ
2			47	Negative	Negative	Negative	Negative					ปกติ
3			48	Negative	Negative	Negative	Trace	1-2/HPF	1-2/HPF	2-3/HPF		พบเม็ดเลือดแดง
4			38	Negative	Negative	Negative	Negative					ปกติ
5			55	Negative	Negative	Negative	Negative					ปกติ
6			60	Negative	Negative	Negative	Negative					ปกติ
7			60	Negative	Negative	Negative	Negative					ปกติ
8			55	Negative	Negative	Negative	Negative					ปกติ
9			70	Negative	Negative	Negative	Negative					ปกติ
10			65	Negative	Negative	Negative	Negative					ปกติ
11			70	Negative	Negative	Negative	Negative					ปกติ
12			46	Negative	Negative	Negative	Negative					ปกติ
13			44	Negative	Negative	Negative	Negative					ปกติ
14			44	Negative	Negative	Negative	Negative					ปกติ
15			50	Negative	Negative	Negative	Negative					ปกติ
16			47	Negative	Negative	Negative	Negative					ปกติ
17			45	Negative	Negative	Negative	1+	5-10/HPF	10-20/HPF	10-20/HPF		พบเม็ดเลือดขาว -แดง
18			58	Negative	Negative	Negative	Negative					ปกติ
19			47	Negative	Negative	Negative	2+	3-5/HPF	30-50/HPF	1-2/HPF		พบเม็ดเลือดแดง
20			59	Negative	Negative	Negative	Negative					ปกติ



ลำดับ	บัตรประชาชน	ชื่อ - นามสกุล	อายุ	ผลตรวจปัสสาวะ								สรุปผลตรวจปัสสาวะ
				(Urine Analysis)								
				Protein	Glucose	Ketone	Blood	WBC	RBC	Microscopic Hematuria	Cast	
				โปรตีน	น้ำตาล	คีโตน	เลือด	เม็ดเลือดขาว	เม็ดเลือดแดง	เยื่อปัสสาวะ	ผลไมโครสโคป	
21			37	Negative	Negative	Negative	3+	3-5/HPF	50-100/HPF	0-1/HPF		พบเม็ดเลือดแดง
22			50	Negative	Negative	Negative	Negative					ปกติ
23			42	Negative	Negative	Negative	Negative					ปกติ
24			38	Negative	Negative	Negative	Negative					ปกติ
25			35	Negative	Negative	1+	Negative	0-1/HPF	0-1/HPF	1-2/HPF		พบเม็ดเลือดแดง
26			51	Negative	Negative	Negative	Negative					ปกติ
27			47	Negative	Negative	Negative	Negative					ปกติ
28			43	Negative	Negative	Negative	Negative					ปกติ
29			53	Negative	Negative	Negative	Negative					ปกติ
30			53	Negative	Negative	Negative	Negative					ปกติ
31			53	Negative	Negative	Negative	Negative					ปกติ
32			50	Negative	Negative	Negative	Negative					ปกติ
33			68	Negative	Negative	Negative	Negative					ปกติ
34			49	Negative	Negative	Negative	Negative					ปกติ
35			65									
36			67	Negative	Negative	Negative	Negative					ปกติ
37			71	Negative	Negative	Negative	Negative					ปกติ
38			59	Negative	Negative	Negative	Negative					ปกติ
39			58	Negative	Negative	Negative	Negative					ปกติ
40			62	Negative	Negative	Negative	Negative					ปกติ
41			57	Negative	Negative	Negative	Negative					ปกติ
42			78	Negative	Negative	Negative	Negative					ปกติ
43			72	Negative	Negative	Negative	Negative					ปกติ
44			40	Negative	Negative	Negative	Negative					ปกติ



ลำดับ	บัตรประชาชน	ชื่อ - นามสกุล	อายุ	ผลตรวจปัสสาวะ								สรุปผลตรวจปัสสาวะ
				(Urine Analysis)								
				Protein	Glucose	Ketone	Blood	WBC	RBC	Leukocytes	Cast	
				โปรตีน	น้ำตาล	คีโตน	เลือด	เม็ดเลือดขาว	เม็ดเลือดแดง	เยื่อปิว	เซลล์อื่น	
45			37	Negative	Negative	Negative	Negative					ปกติ
46			50	Negative	Negative	Negative	Negative					ปกติ
47			54	Negative	Negative	Negative	Negative					ปกติ
48			47	Negative	Negative	Negative	Negative					ปกติ
49			52	Negative	Negative	Negative	Negative					ปกติ
50			48	Negative	Negative	Negative	Negative					ปกติ
51			45	Negative	Negative	Negative	Negative					ปกติ
52			49	Negative	Negative	Negative	Negative					ปกติ
53			45	Negative	Negative	1+	Negative	3-5/HPF	0-1/HPF	0-1/HPF		พบคีโต
54			44	Negative	Negative	Negative	Negative					ปกติ
55			53	Negative	Negative	Negative	Negative					ปกติ
56			51	Negative	Negative	Negative	Negative					ปกติ
57			78	Negative	Negative	Negative	Negative					ปกติ
58			54	Negative	Negative	Negative	Negative					ปกติ
59			57	Negative	Negative	Negative	Negative					ปกติ
60			77	Negative	Negative	Negative	1+	0-1/HPF	2-3/HPF	10-20/HPF		พบเม็ดเลือดแดง
61			63	Negative	Negative	Negative	Negative					ปกติ
62			60	Negative	Negative	Negative	Negative					ปกติ
63			69	Negative	Negative	Negative	Negative					ปกติ
64			73	Negative	Negative	Negative	Negative					ปกติ
65			63	Negative	Negative	Negative	Negative					ปกติ
66	62	Negative	Negative	Negative	Negative					ปกติ		
67	54	Negative	Negative	Negative	Negative					ปกติ		
68	61	Negative	Negative	Negative	Negative					พบผลึกแคลเซียม		
69	58	Negative	Negative	Negative	Negative					ปกติ		

ลำดับ	บัตรประชาชน	ชื่อ - นามสกุล	อายุ	ผลตรวจปัสสาวะ								สรุปผลตรวจ ปัสสาวะ
				(Urine Analysis)								
				Protein	Glucose	Ketone	Blood	WBC	RBC	Urobilinogen	Cast	
				โปรตีน	น้ำตาล	คีโตน	เลือด	เม็ดเลือดขาว	เม็ดเลือดแดง	ยูบิลินเจน	แคสต์	
70			71	Negative	Negative	Negative	Negative					ปกติ
71		46	Negative	Negative	Negative	Negative					ปกติ	
72		20	Negative	Negative	Negative	Negative					ปกติ	
73		60	Negative	Negative	Negative	Negative					ปกติ	
74		46	Negative	Negative	Negative	Negative					ปกติ	
75		49	Negative	Negative	Negative	Negative					ปกติ	
76		38	Negative	Negative	Negative	Negative					ปกติ	
77		52	Negative	Negative	Negative	Negative					ปกติ	
78		48	Negative	Negative	Negative	1+	1-2/HPF	2-3/HPF	2-3/HPF		พบเม็ดเลือดแดง	
79		53	Negative	Negative	Negative	Negative					ปกติ	
80		59	Negative	Negative	Negative	Negative					ปกติ	
81		46	Negative	Negative	Negative	Negative					ปกติ	
82		44	Negative	Negative	Negative	Negative					ปกติ	
83		25	Negative	Negative	Negative	Negative					ปกติ	
84		59	Negative	Negative	Negative	Negative					ปกติ	
85		51	Negative	Negative	Negative	Negative					ปกติ	
86		46	Negative	Negative	Negative	Negative					ปกติ	
87		55	Negative	Negative	Negative	Negative					ปกติ	
88	32	Negative	Negative	Negative	Negative					ปกติ		

ลำดับ	บัตรประชาชน	ชื่อ - นามสกุล	อายุ	ผลตรวจปัสสาวะ								สรุปผลตรวจปัสสาวะ
				(Urine Analysis)								
				Protein	Glucose	Ketone	Blood	WBC	RBC	Urobilinogen	Cast	
				โปรตีน	น้ำตาล	คีโตน	เลือด	เม็ดเลือดขาว	เม็ดเลือดแดง	ยูบิลิโนเจน	เซลล์อื่น	
89			49	Negative	Negative	Negative	Negative					ปกติ
90			55	Negative	Negative	Negative	Negative	10-20/HPF	1-2/HPF	3-5/HPF		พบเม็ดเลือดขาว
91			51	Negative	Negative	Negative	Negative					ปกติ
92			47	Negative	Negative	Negative	Negative					ปกติ
93			64	Negative	Negative	Negative	Trace	0-1/HPF	1-2/HPF	1-2/HPF		พบเม็ดเลือดแดง
94			63	Negative	Negative	Negative	Negative					ปกติ
95			60	Negative	Negative	Negative	Negative					ปกติ
96			50	Negative	Negative	Negative	Negative					ปกติ
97			56	Negative	Negative	Trace	Negative	10-20/HPF	1-2/HPF	10-20/HPF		พบเม็ดเลือดขาว
98			40	Negative	Negative	Negative	Negative					ปกติ
99			79	Negative	Negative	Negative	Negative					ปกติ
100			51	Negative	Negative	Negative	Negative					ปกติ
101			56	Negative	Negative	Negative	Trace	2-3/HPF	3-5/HPF	0-1/HPF		พบเม็ดเลือดแดง
102			58	Negative	Negative	Negative	1+	3-5/HPF	3-5/HPF	3-5/HPF		พบเม็ดเลือดแดง



ลำดับ	บัตรประชาชน	ชื่อ - นามสกุล	อายุ	ผลตรวจสมรรถภาพการมองเห็น (Visual Acuity)
1			36	การมองเห็นปกติ ไม่มีตาบอดสี ลานตาปกติ
2			47	การมองเห็นระยะไกลผิดปกติ (สายตาสั้น) ไม่มีตาบอดสี ลานตาปกติ
3			48	
4			38	การมองเห็นระยะไกล-ใกล้ผิดปกติ ไม่มีตาบอดสี ลานตาปกติ
5			55	
6			60	
7			60	การมองเห็นระยะไกล-ใกล้ผิดปกติ ไม่มีตาบอดสี ลานตาปกติ
8			55	การมองเห็นระยะใกล้ผิดปกติ (สายตายาว) ไม่มีตาบอดสี ลานตาปกติ
9			70	การมองเห็นระยะไกล-ใกล้ผิดปกติ ไม่มีตาบอดสี ลานตาปกติ
10			65	การมองเห็นระยะไกล-ใกล้ผิดปกติ ไม่มีตาบอดสี ลานตาปกติ
11			70	การมองเห็นระยะไกล-ใกล้ผิดปกติ ไม่มีตาบอดสี ลานตาปกติ
12			46	การมองเห็นระยะใกล้ผิดปกติ (สายตายาว) ไม่มีตาบอดสี ลานตาปกติ
13			44	การมองเห็นระยะไกล-ใกล้ผิดปกติ ไม่มีตาบอดสี ลานตาปกติ
14			44	การมองเห็นระยะใกล้ผิดปกติ (สายตายาว) ไม่มีตาบอดสี ลานตาปกติ
15			50	
16			47	การมองเห็นระยะไกล-ใกล้ผิดปกติ ไม่มีตาบอดสี ลานตาปกติ
17			45	การมองเห็นระยะใกล้ผิดปกติ (สายตายาว) ไม่มีตาบอดสี ลานตาปกติ
18			58	การมองเห็นระยะไกล-ใกล้ผิดปกติ ไม่มีตาบอดสี ลานตาปกติ
19			47	การมองเห็นระยะไกล-ใกล้ผิดปกติ ไม่มีตาบอดสี ลานตาปกติ
20			59	การมองเห็นระยะใกล้ผิดปกติ (สายตายาว) ไม่มีตาบอดสี ลานตาปกติ



ลำดับ	บัตรประชาชน	ชื่อ - นามสกุล	อายุ	ผลตรวจสมรรถภาพการมองเห็น (Visual Acuity)
21			37	การมองเห็นปกติ ไม่มีตาบอดสี ลานตาปกติ
22			50	การมองเห็นระยะไกล-ใกล้ผิดปกติ ไม่มีตาบอดสี ลานตาปกติ
23			42	
24			38	การมองเห็นปกติ ไม่มีตาบอดสี ลานตาปกติ
25			35	การมองเห็นปกติ ไม่มีตาบอดสี ลานตาปกติ
26			51	การมองเห็นระยะไกล-ใกล้ผิดปกติ ไม่มีตาบอดสี ลานตาปกติ
27			47	การมองเห็นระยะไกล-ใกล้ผิดปกติ ไม่มีตาบอดสี ลานตาปกติ
28			43	การมองเห็นระยะใกล้ผิดปกติ (สายตาวัว) ไม่มีตาบอดสี ลานตาปกติ
29			53	การมองเห็นระยะไกล-ใกล้ผิดปกติ ไม่มีตาบอดสี ลานตาปกติ
30			53	การมองเห็นระยะใกล้ผิดปกติ (สายตาวัว) ไม่มีตาบอดสี ลานตาปกติ
31			53	การมองเห็นระยะไกล-ใกล้ผิดปกติ ไม่มีตาบอดสี ลานตาปกติ
32			50	
33			68	การมองเห็นระยะไกล-ใกล้ผิดปกติ ไม่มีตาบอดสี ลานตาปกติ
34			49	การมองเห็นระยะไกล-ใกล้ผิดปกติ ไม่มีตาบอดสี ลานตาปกติ
35			65	การมองเห็นระยะใกล้ผิดปกติ (สายตาวัว) ไม่มีตาบอดสี ลานตาปกติ
36			67	การมองเห็นระยะใกล้ผิดปกติ (สายตาวัว) ไม่มีตาบอดสี ลานตาปกติ
37			71	การมองเห็นระยะไกล-ใกล้ผิดปกติ ไม่มีตาบอดสี ลานตาปกติ
38			59	การมองเห็นระยะใกล้ผิดปกติ (สายตาวัว) ไม่มีตาบอดสี ลานตาปกติ
39			58	การมองเห็นระยะใกล้ผิดปกติ (สายตาวัว) ไม่มีตาบอดสี ลานตาปกติ
40			62	การมองเห็นระยะไกล-ใกล้ผิดปกติ ไม่มีตาบอดสี ลานตาปกติ
41			57	การมองเห็นระยะใกล้ผิดปกติ (สายตาวัว) ไม่มีตาบอดสี ลานตาปกติ
42			78	การมองเห็นระยะไกล-ใกล้ผิดปกติ ไม่มีตาบอดสี ลานตาปกติ
43			72	การมองเห็นระยะไกล-ใกล้ผิดปกติ ไม่มีตาบอดสี ลานตาปกติ
44			40	การมองเห็นปกติ ไม่มีตาบอดสี ลานตาปกติ

ลำดับ	บัตรประชาชน	ชื่อ - นามสกุล	อายุ	ผลตรวจสมรรถภาพการมองเห็น (Visual Acuity)
45			37	การมองเห็นปกติ ไม่มีตาบอดสี ลานตาปกติ
46			50	
47			54	การมองเห็นระยะไกล-ใกล้ผิดปกติ ไม่มีตาบอดสี ลานตาปกติ
48			47	การมองเห็นระยะใกล้ผิดปกติ (สายตายาว) ไม่มีตาบอดสี ลานตาปกติ
49			52	การมองเห็นระยะใกล้ผิดปกติ (สายตายาว) ไม่มีตาบอดสี ลานตาปกติ
50			48	การมองเห็นระยะไกล-ใกล้ผิดปกติ ไม่มีตาบอดสี ลานตาปกติ
51			45	การมองเห็นระยะใกล้ผิดปกติ (สายตายาว) ไม่มีตาบอดสี ลานตาปกติ
52			49	การมองเห็นระยะใกล้ผิดปกติ (สายตายาว) ไม่มีตาบอดสี ลานตาปกติ
53			45	การมองเห็นระยะใกล้ผิดปกติ (สายตายาว) ไม่มีตาบอดสี ลานตาปกติ
54			44	การมองเห็นระยะใกล้ผิดปกติ (สายตายาว) ไม่มีตาบอดสี ลานตาปกติ
55			53	การมองเห็นระยะใกล้ผิดปกติ (สายตายาว) ไม่มีตาบอดสี ลานตาปกติ
56			51	การมองเห็นระยะไกล-ใกล้ผิดปกติ ไม่มีตาบอดสี ลานตาปกติ
57			78	การมองเห็นระยะไกล-ใกล้ผิดปกติ ไม่มีตาบอดสี ลานตาปกติ
58			54	การมองเห็นระยะใกล้ผิดปกติ (สายตายาว) ไม่มีตาบอดสี ลานตาปกติ
59			57	การมองเห็นระยะไกล-ใกล้ผิดปกติ ไม่มีตาบอดสี ลานตาปกติ
60			77	
61			63	
62			60	การมองเห็นระยะไกล-ใกล้ผิดปกติ ไม่มีตาบอดสี ลานตาปกติ
63			69	การมองเห็นระยะไกล-ใกล้ผิดปกติ ไม่มีตาบอดสี ลานตาปกติ
64			73	
65			63	
66			62	
67			54	
68			61	
69			58	การมองเห็นระยะไกล-ใกล้ผิดปกติ ไม่มีตาบอดสี ลานตาปกติ

ลำดับ	บัตรประชาชน	ชื่อ - นามสกุล	อายุ	ผลตรวจสมรรถภาพการมองเห็น (Visual Acuity)
70			71	การมองเห็นระยะไกล-ใกล้ผิดปกติ ไม่มีตาบอดสี ลานตาปกติ
71			46	การมองเห็นระยะไกล-ใกล้ผิดปกติ ไม่มีตาบอดสี ลานตาปกติ
72			20	การมองเห็นปกติ ไม่มีตาบอดสี ลานตาปกติ
73			60	การมองเห็นระยะไกล-ใกล้ผิดปกติ ไม่มีตาบอดสี ลานตาปกติ
74			46	การมองเห็นระยะใกล้ผิดปกติ (สายตายาว) ไม่มีตาบอดสี ลานตาปกติ
75			49	การมองเห็นระยะไกล-ใกล้ผิดปกติ ไม่มีตาบอดสี ลานตาปกติ
76			38	การมองเห็นปกติ ไม่มีตาบอดสี ลานตาปกติ
77			52	การมองเห็นระยะใกล้ผิดปกติ (สายตายาว) ไม่มีตาบอดสี ลานตาปกติ
78			48	การมองเห็นระยะไกล-ใกล้ผิดปกติ ไม่มีตาบอดสี ลานตาปกติ
79			53	การมองเห็นระยะไกล-ใกล้ผิดปกติ ไม่มีตาบอดสี ลานตาปกติ
80			59	การมองเห็นระยะไกล-ใกล้ผิดปกติ ไม่มีตาบอดสี ลานตาปกติ
81			46	การมองเห็นระยะใกล้ผิดปกติ (สายตายาว) ไม่มีตาบอดสี ลานตาปกติ
82			44	การมองเห็นระยะใกล้ผิดปกติ (สายตายาว) ไม่มีตาบอดสี ลานตาปกติ
83			25	การมองเห็นระยะไกลผิดปกติ (สายตาสั้น) ไม่มีตาบอดสี ลานตาปกติ
84			59	การมองเห็นระยะไกล-ใกล้ผิดปกติ ไม่มีตาบอดสี ลานตาปกติ
85			51	การมองเห็นระยะไกล-ใกล้ผิดปกติ ไม่มีตาบอดสี ลานตาปกติ
86			46	การมองเห็นระยะไกล-ใกล้ผิดปกติ ไม่มีตาบอดสี ลานตาปกติ
87			55	การมองเห็นระยะไกล-ใกล้ผิดปกติ ไม่มีตาบอดสี ลานตาปกติ
88			32	การมองเห็นระยะไกลผิดปกติ (สายตาสั้น) ไม่มีตาบอดสี ลานตาปกติ



ลำดับ	บัตรประชาชน	ชื่อ - นามสกุล	อายุ	ผลตรวจสมรรถภาพการมองเห็น (Visual Acuity)
89			49	การมองเห็นระยะไกล-ใกล้ผิดปกติ ไม่มีตาบอดสี ลานตาปกติ
90			55	
91			51	
92			47	การมองเห็นระยะใกล้ผิดปกติ (สายตาสั้น) ไม่มีตาบอดสี ลานตาปกติ
93			64	การมองเห็นระยะไกล-ใกล้ผิดปกติ ไม่มีตาบอดสี ลานตาปกติ
94			63	การมองเห็นระยะไกล-ใกล้ผิดปกติ ไม่มีตาบอดสี ลานตาปกติ
95			60	การมองเห็นระยะไกล-ใกล้ผิดปกติ ไม่มีตาบอดสี ลานตาปกติ
96			50	การมองเห็นระยะไกล-ใกล้ผิดปกติ ไม่มีตาบอดสี ลานตาปกติ
97			56	การมองเห็นระยะไกล-ใกล้ผิดปกติ ไม่มีตาบอดสี ลานตาปกติ
98			40	การมองเห็นปกติ ไม่มีตาบอดสี ลานตาปกติ
99			79	การมองเห็นระยะไกล-ใกล้ผิดปกติ ไม่มีตาบอดสี ลานตาปกติ
100			51	การมองเห็นระยะใกล้ผิดปกติ (สายตาสั้น) ไม่มีตาบอดสี ลานตาปกติ
101			56	การมองเห็นระยะใกล้ผิดปกติ (สายตาสั้น) ไม่มีตาบอดสี ลานตาปกติ
102			58	การมองเห็นระยะไกล-ใกล้ผิดปกติ ไม่มีตาบอดสี ลานตาปกติ



# เอกสารแนบ15

สำเนาบัญชีกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

# บัญชีใหม่ทดแทนสมุดบัญชีเงินฝาก เลขที่ 4843251

1. โปรดนำสมุดคู่ฝากและบัตรประจำตัวมาด้วยทุกครั้งเมื่อติดต่อธนาคาร  
Please bring your passbook and ID card or other identification documents when visiting the Bank.
2. โปรดเก็บสมุดคู่ฝากไว้ในที่ปลอดภัย อย่าฝากไว้กับพนักงานธนาคารหรือบุคคลอื่น กรณีสูญหายแจ้งอาชญากรรมให้ตำรวจ หรือหมายเลข 02 111 1111 แล้วนำใบแจ้งความติดต่อบริษัทประกันภัยเพื่อขอออกสมุดคู่ฝากใหม่ กรณีสมุดคู่ฝากกับพนักงานธนาคารเป็นให้นำสมุดคู่ฝากเดิมมาเปลี่ยนเล่มใหม่ได้ทุกสาขา  
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. การถอนเงินจากสาขาสถานที่ใดก็ได้เฉพาะเจ้าของบัญชี  
Only the account holder is allowed to make a withdrawal at any branch.
4. ยอดคงเหลือในสมุดคู่ฝากจะถือว่าถูกต้องเมื่อได้ตรวจสอบแล้วตรงกับบัญชีของธนาคาร ควรนำสมุดมาปรับรายการอย่างน้อยเดือนละครั้ง โดยใช้เครื่องปรับสมุดอัตโนมัติ หรือที่สาขา  
The account balance shown in the passbook will be deemed correct only if it is verified with the corresponding records 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 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 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

DATE	DATE	CODE	WITHDRAW	DEPOSIT	BALANCE	DATE
29/09/65	1331	SWCH	30,000.00		*****308,523.06	580101
29/09/65	1331	SWCH	60,000.00		*****248,523.06	580310
29/09/65	1331	SWCH	7,000.00		*****241,523.06	580302
29/09/65	1331	SWCH	55,000.00		*****186,523.06	580310
29/12/65	1331	PPS	19,000.00	+++++++197.10	*****147,720.16	9400
31/12/65	0	TAX	1.97		*****147,718.19	9400
09/01/66	1331	IORSDT		+++++++500,000.00	*****647,718.19	AB0014
09/01/66	1331	SWTRC	616,500.00		*****31,218.19	581938
30/06/66	0	PPS		+++++++157.78	*****31,285.97	9400
30/06/66	0	TAX	0.68		*****31,285.29	9400
11/10/66	1331	NBSDT		+++++++500,000.00	*****331,285.29	ITBANK

BSW/05004  
BSW/05010  
BSW/05012  
BSW/05018  
BSW/05022

BSW/05004  
BSW/05010  
BSW/05012  
BSW/05018  
BSW/05022

BSW/05004  
BSW/05010  
BSW/05012  
BSW/05018  
BSW/05022

BSW/05004  
BSW/05010  
BSW/05012  
BSW/05018  
BSW/05022

# เอกสารแนบ16

หนังสือรับรองผลการวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ





# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท บางสุวรรณศรีศิลาทอง จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง  
ประทานบัตรที่ 30176/15222  
Address : ตำบลบางสุวรรณศรี อำเภอยะรัง จังหวัดสุราษฎร์ธานี Customer Code : M660096  
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 18-19 October 2023  
Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient) Sampling Method : High Volume Air Sampler  
Station : สำนักงานโรงโม่หินของโครงการ Report No. : M660096-02  
(UTM 47P 496684 E, 949272 N.)

## Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M660096/1 Received Date : 21 October 2023  
Analytical Date : 21-31 October 2023 Report Date : 31 October 2023

Model of Equipment : TISH

Model of Traceability : TE-5025A/2262

Certified Date : 5 December 2022

Expiration Date : 5 December 2023

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result (mg/m <sup>3</sup> )	Standard <sup>1)</sup> (mg/m <sup>3</sup> )
Total Suspended Particulate (TSP)	18-19/10/2023	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.028	0.330
Particulate Matter (PM-10)	18-19/10/2023	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.012	0.120

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



Reviewed signatory

Approved signatory



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

# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท บางสวรศักดิ์ลาทอง จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง  
ประเทานบัตรที่ 30176/15222  
Address : ตำบลบางสวรศักดิ์ อำเภอพระแสง จังหวัดสุราษฎร์ธานี Customer Code : M660096  
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 18-19 October 2023  
Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient) Sampling Method : High Volume Air Sampler  
Station : ชุมชนบ้านนาบน (UTM 47P 493385 E, 947930 N.) Report No. : M660096-02

## Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M660096/2 Received Date : 21 October 2023  
Analytical Date : 21-31 October 2023 Report Date : 31 October 2023

Model of Equipment : TISH

Model of Traceability : TE-5025A/2262

Certified Date : 5 December 2022

Expiration Date : 5 December 2023

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result (mg/m <sup>3</sup> )	Standard <sup>1)</sup> (mg/m <sup>3</sup> )
Total Suspended Particulate (TSP)	18-19/10/2023	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.032	0.330
Particulate Matter (PM-10)	18-19/10/2023	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.012	0.120

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



Reviewed signatory

Approved signatory



บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง 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 อำเภอพระแสง จังหวัดสุราษฎร์ธานี Customer Code : M660096  
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 18-19 October 2023  
Sample Type : ระดับเสียง (Sound Level) Sampling Method : Sound Level Meter  
Station : สำนักงานโรงโม่หินของโครงการ Report No. : M660096-02  
(UTM 47P 496684 E, 949272 N.)

## Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M660096/3 Received Date : 21 October 2023  
Analytical Date : 21-31 October 2023 Report Date : 31 October 2023

Model of Equipment : Scarlet Tech/ST-120

Model of Traceability : ST120C0669E

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

Calibrated Date : 7 July 2023

Measurement of Reading (dB(A)) : 93.96 dB/114.00 dB

Certificate No : 20230323J139

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))	
	Leq 24 hrs.	Lmax
11.00-12.00	66.5	87.2
12.00-13.00	65.8	94.2
13.00-14.00	70.8	108.3
14.00-15.00	70.6	105.0
15.00-16.00	70.7	105.4
16.00-17.00	70.7	106.5
17.00-18.00	69.1	99.1
18.00-19.00	68.7	98.5
19.00-20.00	61.1	93.3
20.00-21.00	58.6	89.5
21.00-22.00	56.2	80.1
22.00-23.00	56.0	79.5
23.00-00.00	51.1	65.6
00.00-01.00	49.1	64.3
01.00-02.00	53.2	94.5
02.00-03.00	52.6	79.7
03.00-04.00	56.6	98.5
04.00-05.00	52.1	57.4
05.00-06.00	56.4	86.8
06.00-07.00	60.5	95.7
07.00-08.00	68.0	97.3
08.00-09.00	67.9	92.3
09.00-10.00	66.4	96.2
10.00-11.00	57.7	78.6
Average 24 hrs.	65.9	-
Maximum	-	108.3
Standard <sup>1)</sup>	70.0	115.0

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



Reviewed signatory



Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

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

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



# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท บางสวรรค์ศิลาทอง จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง  
ประธานบัตรที่ 30176/15222  
Address : ตำบลบางสวรรค์ อำเภอพระแสง จังหวัดสุราษฎร์ธานี Customer Code : M660096  
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 18-19 October 2023  
Sample Type : ระดับเสียง (Sound Level) Sampling Method : Sound Level Meter  
Station : ชุมชนบ้านนาบน (UTM 47P 493385 E, 947930 N.) Report No. : M660096-02

## Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M660096/4 Received Date : 21 October 2023  
Analytical Date : 21-31 October 2023 Report Date : 31 October 2023

Model of Equipment : Scarlet Tech/ST-120

Model of Traceability : ST120C0669E

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

Calibrated Date : 7 July 2023

Measurement of Reading (dB(A)) : 93.96 dB/114.00 dB

Certificate No : 20230323J139

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))	
	Leq 24 hrs.	Lmax
12.00-13.00	60.4	102.5
13.00-14.00	65.6	86.2
14.00-15.00	64.3	92.2
15.00-16.00	62.9	84.7
16.00-17.00	70.3	106.2
17.00-18.00	62.0	84.3
18.00-19.00	62.6	93.7
19.00-20.00	58.4	89.8
20.00-21.00	61.1	91.2
21.00-22.00	58.2	86.9
22.00-23.00	54.2	77.0
23.00-00.00	53.6	68.0
00.00-01.00	53.1	65.2
01.00-02.00	52.6	62.1
02.00-03.00	52.7	59.3
03.00-04.00	56.8	91.2
04.00-05.00	53.9	72.7
05.00-06.00	60.9	83.7
06.00-07.00	61.3	82.6
07.00-08.00	64.5	84.8
08.00-09.00	64.6	95.6
09.00-10.00	67.9	101.5
10.00-11.00	60.7	83.2
11.00-12.00	63.0	94.4
Average 24 hrs.	62.8	-
Maximum	-	106.2
Standard <sup>1)</sup>	70.0	115.0

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



Reviewed signatory



Approved signatory





# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท บางสุวรรณคีติลาทอง จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง  
ประทานบัตรที่ 30176/15222  
Address : ตำบลบางสุวรรณคี อำเภอยะรัง จังหวัดสุราษฎร์ธานี Customer Code : M660096  
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 20 October 2023  
Sample Type : ความสั่นสะเทือน (Vibration) Sampling Method : Vibration Recorder  
Station : บ้านนาบน (UTM 47P 493385 E, 947930 N.) Report No. : M660096-02

## Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M660096/5 Received Date : 21 October 2023  
Analytical Date : 21-31 October 2023 Report Date : 31 October 2023

Parameter	Result		
	TRANSVERSE	VERTICAL	LONGITUDINAL
Frequency (Hz)	N/A	N/A	N/A
Peak Particle Velocity (mm/sec)	<0.130	<0.130	<0.130
Peak Displacement (mm)	0.000	0.000	0.000
	Standard <sup>1)</sup>		
Peak Particle Velocity (mm/sec)	-	-	-
Peak Displacement (mm)	-	-	-

Note : <sup>1)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน  
ดีทิมพิโนราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548  
N/A หมายถึง Frequency < 1 Hz, Velocity <0.130 mm/sec และ Displacement < 0 mm  
เวลาระเบิดเหมือง 16.25 น.



Reviewed signatory

Approved signatory



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



NSC-TISI-TIS 17025

Testing 0623

# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท บางสวรค์ศิลาทอง จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง  
ประทานบัตรที่ 30176/15222  
Address : ตำบลบางสวรค์ อำเภอสระบุรี จังหวัดสุราษฎร์ธานี Customer Code : M660096  
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 19 October 2023  
Sample Type : น้ำ (Water) Sampling Method : Grab Sampling  
Station : บ่อบาดาลบ้านนาบน (UTM 47P 496599 E, 949726 N.) Report No. : M660096-02

## Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M660096/6 Received Date : 21 October 2023  
Sample Appearance : ใส ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น Analytical Date : 21-31 October 2023  
Report Date : 31 October 2023

Parameters	Units	Analytical Methods <sup>1)</sup>	Results	Standard <sup>2)</sup>	
				Appropriate Criteria	Maximum Criteria
pH @ 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B)	7.8	7.0-8.5	6.5-9.2
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	<5.0	-	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	546	Not more than 600	1,200
Turbidity*	NTU	Nephelometric Method (2130 B)	<1.0	5	20

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

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

\* รายการทดสอบอยู่นอกขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025 ของห้องปฏิบัติการทดสอบ



Reviewed signatory



Approved signatory



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



# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท บางสวรศรีศิลาทอง จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง  
ประจําพื้นที่ 30176/15222  
Address : ตำบลบางสวรศรี อำเภอสว่าง จังหวัดสุราษฎร์ธานี Customer Code : M660096  
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 19 October 2023  
Sample Type : น้ำ (Water) Sampling Method : Grab Sampling  
Station : บ่อบาดาลภายในพื้นที่โครงการ Report No. : M660096-02  
(UTM 47P 496630 E, 949255 N.)

## Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M660096/7 Received Date : 21 October 2023  
Sample Appearance : ใส ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น Analytical Date : 21-31 October 2023  
Report Date : 31 October 2023

Parameters	Units	Analytical Methods <sup>1)</sup>	Results	Standard <sup>2)</sup>	
				Appropriate Criteria	Maximum Criteria
pH @ 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B)	7.8	7.0-8.5	6.5-9.2
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	<5.0	-	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	588	Not more than 600	1,200
Turbidity*	NTU	Nephelometric Method (2130 B)	<1.0	5	20

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

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

\* รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025 ของห้องปฏิบัติการทดสอบ



Reviewed signatory



Approved signatory

# เอกสารแนบ17

เอกสารสอบเทียบเครื่องมือ



## 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. : 230712075999

CUSTOMER : MINE ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.

DATE OF RECEIVED : 12 July 2023

DATE OF ISSUED : 31 July 2023

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

31 July 2023



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. Q23075999

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** : **25 July 2023**

---

### ENVIRONMENT CONDITIONS :

**Temperature** : 25 °C to 26 °C **Relative Humidity** : 48 % to 50 %

### 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:2022)"

**Certificate No. Q23075999**

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

page 2 of 4



## 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	19.9997	-0.0003	-	-
50.0000	50.0000	49.9993	-0.0007	-	-
100.0000	100.0000	99.9989	-0.0011	-	-
200.0000	199.9997	199.9982	-0.0015	-	-

#### 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	0.03	2,28
0.0010	0.0010	0.0010	0.0000	0.06	2,00
0.0100	0.0100	0.0100	0.0000	0.06	2,00
0.1000	0.1000	0.1000	0.0000	0.06	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	10.0000	0.0000	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	199.9997	0.0000	0.24	2,00

#### 3. Repeatability of indications

Nominal Test Value ( g )	Standard Deviation of Reading ( g )
200.0000	0.00004

Certificate No. Q23075999

F3-011-04/01-12

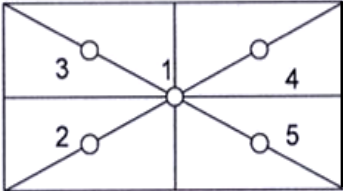
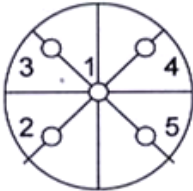
page 3 of 4



@clccalibration

## CALIBRATION DATA

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

<div><div></div><div></div></div>	<div><div>✓</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	50.0000	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.**

CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.

CLC

### End of Certificate ###

Certificate No. Q23075999

F3-011-04/01-12

page 4 of 4



@clccalibration





# Certificate of Calibration

## Calibration Certification Information

Cal. Date: December 5, 2022      Rootsometer S/N: 438320      Ta: 294 °K  
Operator: Jim Tisch      Pa: 751.1 mm Hg  
Calibration Model #: TE-5025A      Calibrator S/N: 2262

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

## Data Tabulation

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

## Calculations

Vstd= ΔVol((Pa-ΔP)/Pstd)(Tstd/Ta)	Va= ΔVol((Pa-ΔP)/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
<b>Key</b>	
ΔH: calibrator manometer reading (in H2O)	
ΔP: rootsometer 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 Calibrator

## for ST-120 Sound Calibrator

No. 20230323J139

Name of Product Sound Calibrator

Type ST-120

Serial Number ST120C0669E

Specification Class 1

Date 2023/07/07

Tested by



1. Outside : OK  
2. Sound Pressure Level : 93.96 dB ; 114.00 dB  
3. Frequency : 1000.24 Hz  
4. Distortion : 1.1 % ; 1.2 %

### Environment conditions :

Air temperature : 20 °C  
Relative humidity : 50 %  
Static pressure : 101.8 kPa



# Calibration Certificate

Part Number: 721A0201

Description: Micromate ISEE Linear Microphone

Serial Number: UL6740

Calibration Date: **SEP 22 2023**

Calibration Reference Equipment: 714J7402

*The equipment identified above meet or exceeds the International Society of Explosives Engineers (ISEE) 2017 Performance Specification for Blasting Seismographs.*

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

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

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

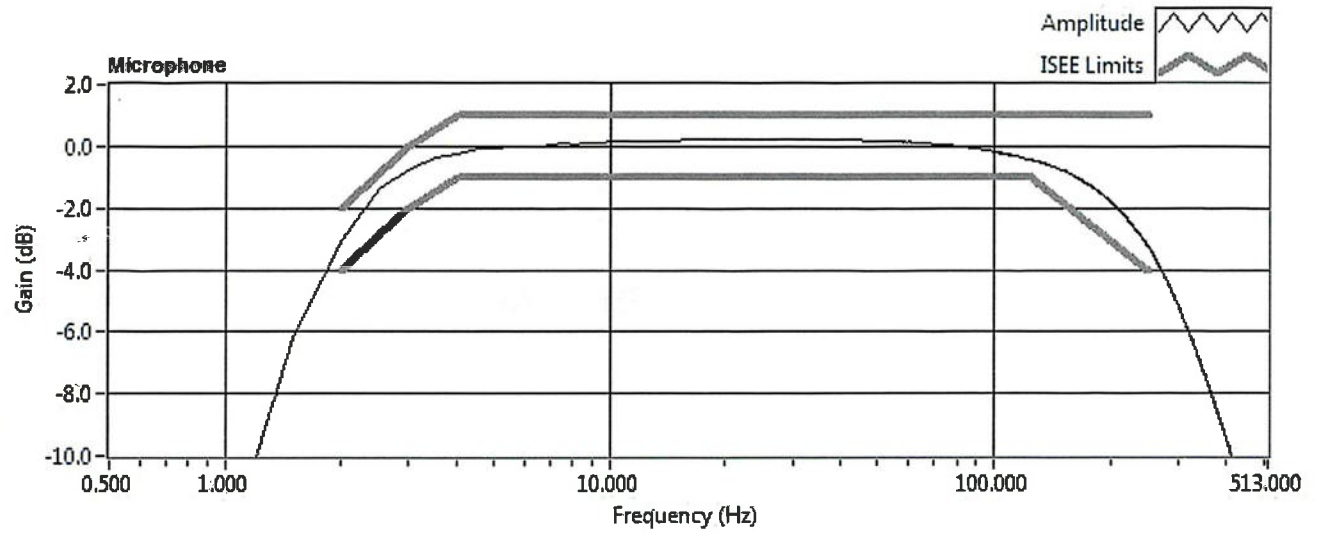
*Please note that the sensor check function is intended to check that the sensors are connected to the unit, installed in the proper orientation and sufficiently level to operate properly. This function should not be confused with a formal calibration, which requires the sensors be checked against a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

Calibrated By \_\_\_\_\_



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

# Amplitude Frequency Response of UL6740





# Microphone Stand Assembly (Part No. 720A6001)

## Explanation

The Microphone Stand Assembly provides increased flexibility for various heights dependent on assembly, as follows:

Number of Sections	Assembled Height
• 3 Sections	33.25" (84.46 cm),
• 2 Sections	22.25" (56.52 cm)
• 1 Section	13.25" (22.02 cm) (Requires optional Ground Spike, Part No. 1100241)

If height is required beyond the three combined sections, additional sections may be ordered or used from another existing microphone stand assembly.

## Package Contents

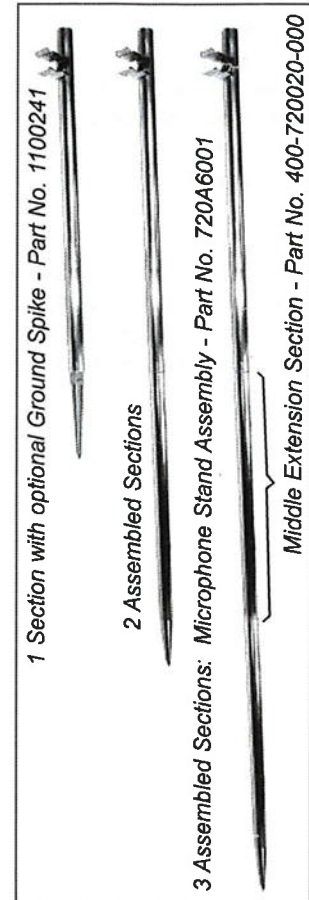
Microphone Stand Assembly                      Part No. 720A6001

## Tools and Materials Required

- Microphone Stand Assembly, Part No. 720A6001.
- Optional Microphone Stand Assembly Extension Section, Part No. 400-720020-000, for extended length installations.
- Optional Geophone Spike, 3" (75 mm), Part No. 1100241, for short length installations.
- Rubber mallet, as required.

## Installation

1. Determine the required height and assemble the Microphone Stand by firmly hand-tightening the sections together. Do not use tools, such as a pliers or vice grips, to tighten the sections as this may damage the threads.
2. Locate the Microphone Stand Assembly and ensure that the clip will allow you to insert the microphone oriented towards the event to be recorded.
3. Firmly push the Microphone Stand Assembly into the ground using your hand, or if the ground is too solid, use a rubber mallet and strike the top of the stand, being careful not to damage in the microphone clip. DO NOT use a metal hammer as it will damage the stand.
4. Install the microphone into the clip.



Use your hand or a rubber mallet to install the Microphone Stand; clip on the microphone.

**NOTE: DO NOT** use a metal hammer as it will damage the microphone stand.



The World's Most Trusted Vibration Monitors

www.instantel.com

## Warranty

Instantel's products are warranted against defects in materials and workmanship and shall perform in accordance with published specifications for a period of ninety days. This warranty is void if the protective heat-shrink is removed from the cables. The company makes no warranty, expressed or implied of fitness for purpose, merchantability or function of the products. Instantel does not represent that any product will prevent bodily injury or damage to property.

Should a product fail to operate to these specifications within the warranty period it shall be repaired or replaced free of charge. This warranty is void if the equipment has been dismantled, altered or abused in any way. Authority to return the product must be obtained from Instantel prior to shipment. Shipping charges to Instantel's factory will be paid by the customer and Instantel shall pay for the return freight.

Instantel assumes no responsibility for damages of any description resulting from the operation or use of its products. Since it is impossible to anticipate all of the conditions under which its products will be used, either by themselves or in conjunction with other products, Instantel cannot accept responsibility for the results unless it has entered into a contract for services which clearly define such an extension of responsibility and liability. Instantel retains the right to change specifications without notice.



*The World's Most Trusted Vibration Monitors*

## CERTIFICATE OF CALIBRATION

### FOR

NOMENCLATURE : ELECTRONIC BALANCE  
MANUFACTURER : SARTORIUS  
MODEL / TYPE : AZ214  
SERIAL NO. : 28092281[MEC-LAB01]  
CLID. NO. : 362101621  
JOB CONTROL NO. : 230712075998

CUSTOMER : MINE ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.

DATE OF RECEIVED : 12 July 2023

DATE OF ISSUED : 02 August 2023

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

02 August 2023



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. Q23075998

F3-011-04/01-12

page 1 of 4



@clccalibration

## REPORT OF CALIBRATION FOR

NOMENCLATURE	:	ELECTRONIC BALANCE
MANUFACTURER	:	SARTORIUS
MODEL / TYPE	:	AZ214
SERIAL NO.	:	28092281[MEC-LAB01]
LOCATION SITE	:	LABORATORY
DATE OF CALIBRATION	:	25 July 2023

### ENVIRONMENT CONDITIONS :

Temperature : 25 °C to 26 °C

Relative Humidity : 48 % to 50 %

### 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:2022)"

Certificate No. **Q23075998**

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

page 2 of 4





**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	10.0004	+0.0004	-	-
20.0000	20.0000	19.9998	-0.0002	-	-
50.0000	50.0000	49.9993	-0.0007	-	-
100.0000	100.0000	99.9989	-0.0011	-	-
200.0000	199.9997	199.9984	-0.0013	-	-

### 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	2,32
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	4.9999	-0.0001	0.07	2,00
10.0000	10.0000	9.9999	-0.0001	0.08	2,00
50.0000	50.0000	49.9999	-0.0001	0.11	2,00
100.0000	100.0000	99.9998	-0.0002	0.18	2,00
150.0000	149.9999	149.9998	-0.0001	0.26	2,00
200.0000	199.9997	199.9996	-0.0001	0.33	2,00

### 3. Repeatability of indications

Nominal Test Value ( g )	Standard Deviation of Reading ( g )
200.0000	0.00006

**Certificate No. Q23075998**

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

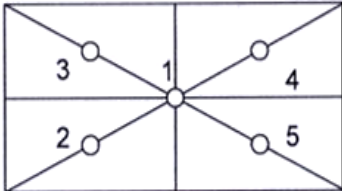
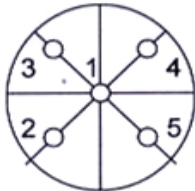
page 3 of 4



@clccalibration

## CALIBRATION DATA

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

<div style="display: flex; align-items: center; justify-content: space-around;"> <div style="border: 1px solid black; width: 30px; height: 30px; margin-right: 20px;"></div>  <div style="border: 1px solid black; width: 30px; height: 30px; margin-right: 20px; display: flex; align-items: center; justify-content: 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	49.9999	49.9997	49.9999	50.0000	49.9997	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. Q23075998

F3-011-04/01-12

page 4 of 4



@clccalibration

## CERTIFICATE OF CALIBRATION FOR

NOMENCLATURE : pH METER  
MANUFACTURER : EUTECH INSTRUMENTS  
MODEL / TYPE : PH700  
SERIAL NO. : 983068/93X218814/93X052911[MEC-LAB06]  
CLID. NO. : 372200480  
JOB CONTROL NO. : 230725081582

CUSTOMER : MINE ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.

DATE OF RECEIVED : 25 July 2023

DATE OF ISSUED : 02 August 2023

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

02 August 2023

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. Q23081582

F3-011-04/01-12

page 1 of 4



## REPORT OF CALIBRATION

### FOR

**NOMENCLATURE** : pH METER  
**MANUFACTURER** : EUTECH INSTRUMENTS  
**MODEL / TYPE** : PH700  
**SERIAL NO.** : 983068/93X218814/93X052911[MEC-LAB06]  
**LOCATION SITE** : LABORATORY  
**DATE OF CALIBRATION** : 25 July 2023

---

#### ENVIRONMENT CONDITIONS :

Temperature : 24°C to 25°C

Relative Humidity : 48% to 52%

#### PROCEDURE USED :

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

#### REFERENCE STANDARD USED :

1. pH Standard Solution, NIMT TRM CODE TRM-S-2002 , TRM CODE TRM-S-2003 , TRM CODE TRM-S-2007.
2. pH Standard Solution, Control Company Catalog Number 06-664-260,11754256, Lot Number CC757348.
3. Precision Thermometer, ASL Model F100 S/N. 010228/28.
4. Micro Calibration Bath, Kambic Model OBM-LT S/N. 18015718.
5. IPRT, SDL Model T100-450-1D S/N. K0897A-1-19.

Certificate No. Q23081582

F3-011-04/01-12

page 2 of 4



@clccalibration



## TRACEABILITY :

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

Lot Number. 080822 , 040822 , 230822. Due Date 26 April 2024.

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

Certificate No. 4281-13507707 , Due Date 14 July 2024.

3. The measurements are traceable to International System of Units (SI) , through Thailand Institute of Scientific and Technological Research (TISTR). Certificate No. PSL-T 0822/65, Due Date 22 August 2023.

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

Certificate No. Q22130793, Due Date 05 January 2024.

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

Certificate No. TT-0104-22, Due Date 25 August 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:2022)"





**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 pH meter.

## CALIBRATION DATA

### 1. pH METER RESULT @ 25 °C

Standard pH Buffer Solution (pH)	pH Meter Reading (pH)	pH Meter Reading (mV)	Correction (pH)	Uncertainty of pH Measurement ( $\pm$ pH)	k Factor
1.682	1.68	280	+0.002	0.015	2,07
4.003	4.00	150.0	+0.003	0.010	2,00
7.000	7.00	-25.3	0.000	0.013	2,00
10.003	10.01	-193.2	-0.007	0.016	2,05

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 $\pm$ ( °C )
100	25.00	25.0	0.00	0.13

Note. Probe  $\varnothing$  4 mm

Materials : Metal Sheath.

The Scope of Accredited ANAB Certificate No. ACDM-2814 Version 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. Q23081582

F3-011-04/01-12

page 4 of 4



@clccalibration

## CERTIFICATE OF CALIBRATION FOR

NOMENCLATURE : OVEN  
MANUFACTURER : MEMMERT  
MODEL / TYPE : UF110  
SERIAL NO. : B418.1125[MEC-LAB05]  
CLID. NO. : 332102410  
JOB CONTROL NO. : 230712076000

CUSTOMER : MINE ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.

DATE OF RECEIVED : 12 July 2023

DATE OF ISSUED : 02 August 2023

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

02 August 2023



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. Q23076000

F3-011-04/01-12

page 1 of 4



@clccalibration

## REPORT OF CALIBRATION

### FOR

**NOMENCLATURE** : OVEN  
**MANUFACTURER** : MEMMERT  
**MODEL / TYPE** : UF110  
**SERIAL NO.** : B418.1125[MEC-LAB05]  
**LOCATION SITE** : LABORATORY  
**DATE OF CALIBRATION** : 25 July 2023

---

#### ENVIRONMENT CONDITIONS :

Temperature : 27 °C to 28 °C

Relative Humidity : 52% 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. Q23065867, Due Date 22 June 2024.

#### UNCERTAINTY :

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

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

**Certificate No. Q23076000**

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

page 2 of 4





**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	0.50	0.26	1.30
104.0	104.0	0.61	0.11	1.03
180.0	180.0	1.04	0.13	1.90

**Certificate No. Q23076000**

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

page 3 of 4



@clccalibration

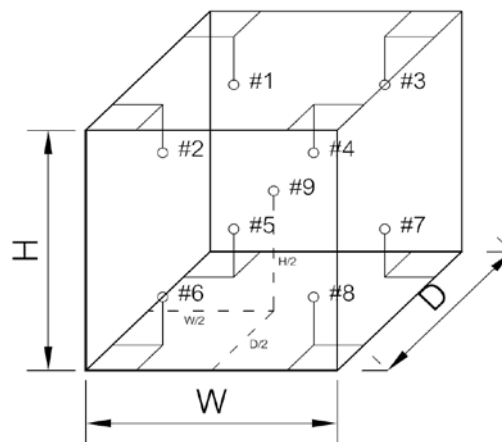
## CALIBRATION DATA

### 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	85.09	85.44	85.15	85.34	85.12	85.13	84.65	85.36	85.08	0.39	2,00
104.0	104.0	104.08	104.32	104.19	104.42	104.11	104.16	103.55	104.27	104.08	0.45	2,00
180.0	180.0	180.34	181.19	180.60	181.00	180.23	180.47	179.46	181.10	180.21	0.49	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. Q23076000

F3-011-04/01-12

page 4 of 4



@clccalibration

# 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. ขอขายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนไหวเคราะห์เนนาเสีย ตามสงทสงมาด้วย

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. 23<sup>rd</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2017. *วิภาส*



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๕๙๖ ๑

กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๐ มีนาคม ๒๕๖๖

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ลงวันที่ ๒๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๕

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์  
บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด จำนวน ๕ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์  
เอกชน เลขทะเบียน [REDACTED]  
นศรนายก ๓๔/๑ ตำบลประชาธิปไตย อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษ  
ที่วิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๓ ราย

[REDACTED]

๒. ให้เพิ่มผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๒ ราย

[REDACTED]

๓. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๕ ราย

[REDACTED]

๔. ให้เพิ่มขอบข่ายสารมลพิษที่วิเคราะห์ในน้ำเสีย น้ำใต้ดิน สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว  
และดิน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้...



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

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

ผู้อ่าน  
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน  
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ  
โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕  
โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙  
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th





เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์

บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เลขทะเบียน ว-๒๘๓

ที่ ออก ๐๓๑๐(๑)/ ๕๕๖ ๑

ลงวันที่ ๒๐ มีนาคม ๒๕๖๖

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๕๕ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 3 รายการ

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

น้ำใต้ดิน จำนวน 18 รายการ

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

สิ่งปลูก...

สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 19 รายการ

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

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

**ดิน จำนวน 15 รายการ**

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



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

#### เอกสารอ้างอิง

- กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2548. เรื่อง การกำจัดการสิ่งปนเปื้อนหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว.ราชกิจจานุเบกษา. 25 มกราคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 11ง.
- สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย. คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพฯ: เรือนแก้วการพิมพ์, 2547.
- APHA, AWWA, WEF. **Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater**. 23<sup>rd</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2017.
- United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. SW-846**, 1997.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Acid Digestion of Sludges and Sediments and Soils. SW-846 Method 3050B**, 1996.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Alkaline Digestion for Hexavalent Chromium. SW-846 Method 3060A**, 1996.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Inductively Coupled Plasma-Optical Emission Spectrometry. SW-846 Method 6010D**, 2018.



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

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

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

สมย



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๔ ๓ ๑๕

กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑ ๑ ตุลาคม ๒๕๖๖

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ลงวันที่ ๒๐ กันยายน ๒๕๖๖

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์  
เอกชน เลขทะเบียน [REDACTED]  
นครนายก ๓๔/๑ ตำบลประจักษ์ศิลปชัย อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการ  
วิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ ราย

๒. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๔ ราย

๓. ให้เพิ่มผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ ราย

๔. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๕ ราย

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้...

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
คือในวันที่ ๑๔ มกราคม ๒๕๖๘ ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงาน  
อุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน  
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน  
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ  
โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕  
โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙  
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th





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

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



รองเลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม  
ปฏิบัติราชการแทน  
เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม





รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0164

(Certification No. 22-LB0164)



ชื่อห้องปฏิบัติการ

(Laboratory Name)

บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

(Mine Engineering Consultant Co., Ltd.)

หมายเลขการรับรองที่

(Accreditation No.)

ทดสอบ 0623

(Testing 0623)

ฉบับที่ 03

(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 21 สิงหาคม พ.ศ. 2566

(Valid from)

(21 August B.E.2566 (2023))

ถึงวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2571

(Until) (17 May B.E.2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

☒ ถาวร

(Permanent)

☐ นอกสถานที่

(Site)

☐ชั่วคราว

(Temporary)

☐เคลื่อนที่

(Mobile)

☐หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาสิ่งแวดล้อม (Environment field)</p> <p>1. น้ำ (Water)</p>	<p>- Heavy Metals</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Cadmium (Cd) 0.01 mg/L to 5 mg/L</li> <li>Chromium (Cr) 0.01 mg/L to 5 mg/L</li> <li>Copper (Cu) 0.10 mg/L to 5 mg/L</li> <li>Iron (Fe) 0.01 mg/L to 5 mg/L</li> <li>Lead (Pb) 0.01 mg/L to 5 mg/L</li> <li>Manganese (Mn) 0.10 mg/L to 5 mg/L</li> <li>Nickel (Ni) 0.01 mg/L to 5 mg/L</li> <li>Zinc (Zn) 0.10 mg/L to 5 mg/L</li> </ul>	<p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> edition, 2017, part 3120 B, and part 3030 F</p>

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0164

(Certification No. 22-LB0164)



ฉบับที่ 03

(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 21 สิงหาคม พ.ศ. 2566

(Valid from)

(21 August B.E.2566 (2023))

ถึงวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2571

(Until) (17 May B.E.2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

☒ ถาวร

(Permanent)

☐ นอกสถานที่

(Site)

☐ ชั่วคราว

(Temporary)

☐ เคลื่อนที่

(Mobile)

☐ หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาสีสิ่งแวดล้อม (Environment field)</p> <p>1. น้ำ (ต่อ) (Water) (Count.)</p>	<p>- Total Suspended Solids 5.0 mg/L to 2 000 mg/L</p> <p>- Total Dissolved Solids 10 mg/L to 2 000 mg/L</p> <p>- Total Solids 10 mg/L to 2 000 mg/L</p> <p>- Total Hardness 1 mg/L to 2 000 mg/L (Expressed as CaCO<sub>3</sub>)</p>	<p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> edition, 2017, part 2540 D</p> <p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> edition, 2017, part 2540 C</p> <p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> edition, 2017, part 2540 B</p> <p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> edition, 2017, part 2340 C</p>

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0164

(Certification No. 22-LB0164)



ฉบับที่ 03

(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 21 สิงหาคม พ.ศ. 2566

(Valid from)

(21 August B.E.2566 (2023))

ถึงวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2571

(Until) (17 May B.E.2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

☒ ถาวร

(Permanent)

☐ นอกสถานที่

(Site)

☐ชั่วคราว


(Temporary)

☐เคลื่อนที่

(Mobile)

☐หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาสิ่งแวดล้อม (Environment field)</p> <p>2. น้ำเสีย (Wastewater)</p>	<p>- Heavy Metals</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Cadmium (Cd) 0.01 mg/L to 10 mg/L</li> <li>Chromium (Cr) 0.01 mg/L to 10 mg/L</li> <li>Copper (Cu) 0.10 mg/L to 10 mg/L</li> <li>Lead (Pb) 0.01 mg/L to 10 mg/L</li> <li>Manganese (Mn) 0.10 mg/L to 10 mg/L</li> <li>Nickel (Ni) 0.01 mg/L to 10 mg/L</li> <li>Zinc (Zn) 0.10 mg/L to 10 mg/L</li> </ul> <p>- Chemical Oxygen Demand (COD) 40 mg/L to 4 000 mg/L</p>	<p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> edition, 2017, part 3120 B, and part 3030 F</p> <p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> edition, 2017, part 5220 C</p> <p></p>

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0164

(Certification No. 22-LB0164)



ฉบับที่ 03

(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 21 สิงหาคม พ.ศ. 2566

(Valid from)

(21 August B.E.2566 (2023))

ถึงวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2571

(Until) (17 May B.E.2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

☒ ถาวร

(Permanent)

☐ นอกสถานที่

(Site)

☐ ชั่วคราว

(Temporary)

☐ เคลื่อนที่

(Mobile)

☐ หลายสถานที่

(Multisite)

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



รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0164

(Certification No. 22-LB0164)



ฉบับที่ 03

(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 21 สิงหาคม พ.ศ. 2566

(Valid from)

(21 August B.E.2566 (2023))

ถึงวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2571

(Until) (17 May B.E.2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

☒ ถาวร

(Permanent)

☐ นอกสถานที่

(Site)

☐ ชั่วคราว

(Temporary)

☐ เคลื่อนที่

(Mobile)

☐ หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาสิ่งแวดล้อม (Environment field)</p> <p>3. น้ำ และน้ำเสีย (ต่อ) (Water and Wastewater) (Count.)</p>	<p>- Biochemical Oxygen Demand (BOD) 2 mg/L to 10 000 mg/L</p> <p>- Chromium Hexavalent (<math>\text{Cr}^{6+}</math>) 0.10 mg/L to 100 mg/L</p> <p>- Sulfate (<math>\text{SO}_4^{2-}</math>) 5 mg/L to 4 000 mg/L</p>	<p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> edition, 2017, part 5210 B and part 4500-O C</p> <p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> edition, 2017, part 3500-Cr B</p> <p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> edition, 2017, part 4500- <math>\text{SO}_4^{2-}</math> E</p>

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0164

(Certification No. 22-LB0164)



ฉบับที่ 03

(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 21 สิงหาคม พ.ศ. 2566

(Valid from)

(21 August B.E.2566 (2023))

ถึงวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2571

(Until) (17 May B.E.2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

☒ ถาวร

(Permanent)

☐ นอกสถานที่

(Site)

☐ชั่วคราว

(Temporary)

☐เคลื่อนที่

(Mobile)

☐หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาสิ่งแวดล้อม (Environment field)</p> <p>4. ดิน (Soils)</p>	<p>- Heavy Metals</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Chromium (Cr) 10 mg/kg sample to 100 mg/kg sample</li> <li>Copper (Cu) 10 mg/kg sample to 100 mg/kg sample</li> <li>Nickel (Ni) 10 mg/kg sample to 100 mg/kg sample</li> <li>Zinc (Zn) 10 mg/kg sample to 100 mg/kg sample</li> </ul>	<p>- MEC-WI-43 based on US EPA Method 3050 B Revision 2: 1996 and US EPA Method 6010 D Revision 5: 2018</p> 