

เอกสารแนบ

เอกสารแนบ

1

เงื่อนไขมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมแนบท้ายประธานบัตร

ที่ วว 0804/ 10844

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
ซอยพญาลัดดา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

๙ สิงหาคม 2540

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท สมบูรณ์ศิลาทอง จำกัด ที่ สศ.233/2540
ลงวันที่ 30 มิถุนายน 2540
2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่โดโลมิติก
โลมส์ไคเดน บริษัท สมบูรณ์ศิลาทอง จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 12/2538
ตั้งอยู่ที่ตำบลนากระตาม อำเภอท่าแซะ จังหวัดชุมพร

ตามที่ บริษัท สมบูรณ์ศิลาทอง จำกัด ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่โดโลมิติกโลมส์ไคเดน บริษัท สมบูรณ์ศิลาทอง จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 12/2538
ตั้งอยู่ที่ตำบลนากระตาม อำเภอท่าแซะ จังหวัดชุมพร ซึ่งจัดทำรายงานฯ โดยบริษัท เอ็น เอส
คอนซัลแทนท์ จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมพิจารณา ความละเอียด ดังปรากฏใน
เอกสารสิ่งที่ส่งมาด้วยหมายเลข 1

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาเสนอความเห็นเบื้องต้นเกี่ยวกับ
รายงานฯ ดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ด้านโครงการเหมืองแร่ พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 1/2540 เมื่อวันที่ 24 กรกฎาคม 2540 และ
ที่ประชุมมีมติเห็นชอบกับรายงานฯ ทั้งนี้ให้ผู้ยื่นคำขอประทานบัตรปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ
แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอ ดังปรากฏรายละเอียดในเอกสารสิ่งที่ส่งมาด้วยหมายเลข 2

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ ทั้งนี้สำนักงานฯ ได้สำเนาแจ้งให้ผู้ยื่นคำขอประทานบัตร
ทราบด้วยแล้ว

ขอแสดงความนับถือ

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทร. 2792792
โทรสาร. 2713226, 2785469



ที่ วว 0804/ 10844

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

๙ สิงหาคม 2540

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท สมบูรณ์ศิลาทอง จำกัด ที่ ศส.233/2540
ลงวันที่ 30 มิถุนายน 2540
2. มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่โคลมิตีค
โลมส์สโตน บริษัท สมบูรณ์ศิลาทอง จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 12/2538
ตั้งอยู่ที่ตำบลนากระตาม อำเภอท่าแซะ จังหวัดชุมพร

ตามที่ บริษัท สมบูรณ์ศิลาทอง จำกัด ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่โคลมิตีคโลมส์สโตน บริษัท สมบูรณ์ศิลาทอง จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 12/2538
ตั้งอยู่ที่ตำบลนากระตาม อำเภอท่าแซะ จังหวัดชุมพร ซึ่งจัดทำรายงานฯ โดยบริษัท เอ็น เอส
คอนซัลแทนท์ จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมพิจารณา ความละเอียด ดังปรากฏใน
เอกสารสิ่งที่ส่งมาด้วยหมายเลข 1

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาเสนอความเห็นเบื้องต้นเกี่ยวกับ
รายงานฯ ดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ด้านโครงการเหมืองแร่ พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 1/2540 เมื่อวันที่ 24 กรกฎาคม 2540 และ
ที่ประชุมมีมติเห็นชอบกับรายงานฯ ทั้งนี้ให้ผู้ยื่นคำขอประทานบัตรปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ
แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอ ดังปรากฏรายละเอียดในเอกสารสิ่งที่ส่งมาด้วยหมายเลข 2

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ ทั้งนี้สำนักงานฯ ได้สำเนาแจ้งให้ผู้ยื่นคำขอประทานบัตร
ทราบด้วยแล้ว

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทร. 2792792
โทรสาร. 2713226. 2785469

บริษัท สมบูรณ์ศิลาทอง จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1

113 หมู่ 10 ตำบลนากระตาม อำเภอท.ละ. จ.พ. 502481 โทร.(077) 502481 Fax: 501908

ที่ สศ. 233/2540

30 มิถุนายน 2540

ส่งให้	นาย	
วันที่	487	 - 2 ก.ค. 2540
เวลา	15.00	ผู้รับ

เรื่อง ส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพิ่มเติม
เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1.ข้อมูลชี้แจงเพิ่มเติมรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จำนวน 15 ฉบับ

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
วันที่ 160 ลงวันที่ 2 ก.ค. 2540
เวลา 16.00 น. ผู้รับ

บริษัท สมบูรณ์ศิลาทอง จำกัด ผู้ยื่นคำขอประทับตราหมืองแร่ โคโลมิตต์ โลมัส โดน คำ
ขอประทานบัตรที่ 12/2538 ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 10 ตำบลนากระตาม อำเภอเมือง จังหวัดชุมพร ได้มอบ
หมายให้ บริษัท เอ็น เอส คอนซัลแตนท์ จำกัด ผู้มีสิทธิจัดทำรายงานเกี่ยวกับการศึกษาและมาตรการ
ป้องกันและแก้ไขผลกระทบกระเทือนสิ่งแวดล้อม เลขที่ 18/2538 จากคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม
แห่งชาติ จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่ ดังกล่าว โดยบริษัทฯ
ได้รับทราบและยอมรับผลการประเมินผลกระทบและมาตรการต่าง ๆ ที่บริษัท เอ็น เอส คอนซัล
แตนท์ จำกัด จัดทำขึ้นเรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อขอส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพิ่มเติม โครงการเหมือง
แร่นี้ดังกล่าว เพื่อโปรดดำเนินการต่อไปด้วย จักขอขอบพระคุณยิ่ง



ขอแสดงความนับถือ



มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ : เมืองแร่โรดลิมมิทลิมส์จิน

บริษัท สมบูรณ์สีลาทอง จำกัด ถ้าขอประทานบัตรที่ 12/2538

ตั้งอยู่ที่ตำบลนากระตาม อำเภอท่าแซะ จังหวัดชุมพร

1. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ

1.1 เปิดหน้าเหมืองแบบขั้นบันได โดยให้หน้าเหมืองแต่ละขั้นสูงประมาณ 5 - 6 เมตร มีความกว้างไม่น้อยกว่าความสูงของแต่ละขั้นบันไดหรือกว้างประมาณ 6 เมตร และรักษาความลาดเอียงรวมไม่ให้เกิน 45 องศา

1.2 ปลุกต้นไม้โตเร็วโดยรอบพื้นที่ถ้าขอประทานบัตร พร้อมทั้งดูแลรักษาต้นไม้ดังกล่าว ให้มีความเจริญเติบโตที่ดี

1.3 เตรียมพื้นที่เก็บกองเศษดิน เศษหิน และพื้นที่เก็บกองแร่ โดยมีขนาดพื้นที่ละ 5.6 ไร่ และเก็บกองสูงไม่เกิน 4 เมตร และขุดระบายน้ำ ขนาดกว้าง 0.75 เมตร ลึก 1 เมตร ล้อมรอบลานเก็บกองเศษดิน เศษหิน และมีทิศทางลงสู่บ่อลึกลงก่อน ขนาด 1 ไร่ ลึก 2 เมตร

1.4 ใช้ปริมาณวัตถุระเบิดสูงสุดไม่เกิน 110 ปอนด์/จังหวัด่าง และให้ทำการระเบิดหินได้วันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 16.00 - 17.00 น.

1.5 จัดตั้งระบบจัดพรมน้ำบริเวณปากบ่อแร่ และสายพานลำเลียง รวมทั้งสายพานลำเลียงจะต้องเป็นระบบปิดที่คลุมด้วยผ้าใบตลอดสายพาน ตลอดจนปลุกต้นไม้โตเร็วล้อมรอบโรงแต่งแร่

1.6 ลีลพรมน้ำบริเวณที่มีการหักกระจายของฝุ่นละออง ให้น้ำนำมาจากบ่อลึกลงก่อนภายในพื้นที่โครงการ

1.7 ควบคุมความเร็วของรถบรรทุกแร่ให้อยู่ในระดับไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในช่วงทางลาดยางบ้านควนทราย - บ้านไทรลอด และหลีกเลี่ยงการขนส่งแร่ในช่วงเวลาเร่งด่วน คือช่วงเวลา 7.30 - 8.30 น. และช่วงเย็นเวลา 16.30 - 17.30 น.

1.8 จัดอุปกรณ์ป้องกันอันตราย เช่น หน้ากากป้องกันฝุ่น ที่ครอบจมูก ปลีกอุดหู เข็มขัดนิรภัย และถุงมือ ให้คนงานสวมใส่ที่เหมาะสมกับประเภทของงาน

1.9 กำหนดบ่อสังเกตการณ์บริเวณชุมชนบ้านไทรลอด โดยเป็นบ่อน้ำขึ้นของชุมชนทางด้านทิศตะวันออกและทิศตะวันตกเฉียงใต้ อย่างละ 1 บ่อ เพื่อตรวจสอบระดับปริมาณน้ำ โดยทำการตรวจสอบเป็นประจำทุกเดือน หากพบว่าเกิดปัญหาน้ำแห้งหรือปริมาณน้ำเพียงพอต่อการใช้อื่น เนื่องมาจากการลำเลียงโครงการ ให้ดำเนินการแก้ไขโดยจัดหาน้ำมาให้บริการแก่บ้านเรือนราษฎรในพื้นที่ หรือจัดสร้างแหล่งน้ำทดแทน เช่นขุดบ่อน้ำขึ้นหรือนำมาลาล

1.10 ให้อพยพปรับพื้นที่อย่างต่อเนื่องไปพร้อม ๆ กับการเดินหน้าเหมืองและรักษาสภาพที่ธรรมชาติบริเวณที่ยังไม่เปิดหน้าเหมือง และในช่วงสุดท้ายของการทำเหมืองให้รับลดความชันของขุมเหมืองให้อยู่ในลักษณะที่ปลอดภัย และพัฒนาเป็นแหล่งเก็บน้ำเพื่อใช้ประโยชน์ต่อไป รวมทั้งรื้อถอนสิ่งปลูกสร้างต่าง ๆ ให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยและใกล้เคียงกับสภาพธรรมชาติเดิม

2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดโดยสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

2.1 ให้ปรับปรุงโรงรับหินที่มีอยู่เดิม โดยเข้าวัสดุปกคลุมทุกด้าน โดยเฉพาะบริเวณที่เป็นจุดเปลี่ยนกระบวนกร เช่นบริเวณจุดถ่ายเปลี่ยนจากปากเหมืองไปยังสายพาน หรือบริเวณปลายสายพานลงสู่ปากเหมืองละเอียด เป็นต้น โดยให้แล้วเสร็จภายใน 6 เดือน หลังจากได้รับอนุญาตประทานบัตร

2.2 ในการระบายน้ำออกจากหน้าเหมือง จะต้องไม่ระบายออกโดยตรงไปยังพื้นที่โดยรอบ โดยทั้งนี้จะต้องมีการสร้างบ่อพักก่อนระบายออก เนื่องจากการระบายออกโดยตรงนั้นจะก่อให้เกิดการแพร่กระจายของตะกอนดิน หรือปริมาณสารบ่อเอนได้ในระดับสูง

2.3 บริเวณพื้นที่ที่เหลือจากการทำเหมืองโดยเฉพาะหมอนหลักฐานที่ 1 และ 10 - 15 นั้น จะต้องทำการปลูกต้นไม้เพิ่มเติมให้เต็มพื้นที่ เนื่องจากบริเวณดังกล่าวอยู่ใกล้กับทางน้ำคลองขนาด

2.4 ให้ทำการติดตามตรวจสอบแรงสั่นสะเทือน และปริมาณฝุ่นละอองในบริเวณชุมชนบ้านไทรลอค และบ้านคลองกรูล โดยตรวจวัดเป็นประจำทุก 3 เดือน พร้อมทั้งแจ้งผลการตรวจวัดให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมทราบทุกครั้ง

2.5 ให้ดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วในพื้นที่ที่เว้นการทำเหมือง โดยวิธีการปลูกให้มีระยะ 2x2 เมตร ภายในระยะเวลา 2 ปี หลังจากได้เริ่มเปิดทำเหมืองแร่แล้ว รวมทั้งให้มีการบำรุงรักษาดูแลต้นไม้เหล่านั้นให้มีความเจริญเติบโตที่ดี โดยจะต้องเสนอแผนการปลูกต้นไม้ และระบุพันธุ์ไม้ที่จะปลูก เสนอสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมและกรมป่าไม้ พิจารณาความเหมาะสมก่อนการดำเนินการ

2.6 หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียงว่า ได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ หรือสาธารณสมบัติได้รับความเสียหายจากกิจกรรมเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมได้ตรวจพบว่า ไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องยินยอมยุติการทำเหมืองตามคำสั่งของทางราชการ แล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป

2.7 หากผู้ถือประธานบัตรมีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมืองหรือเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมชนิดแร่หรือการดำเนินงานที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ จะต้องเสนอรายละเอียดเกี่ยวกับวิธีการทำเหมืองและการดำเนินงานในการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ประกอบกับมาตรการป้องกันผลกระทบที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงใหม่ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อน

2.8 ให้ทำการปรับปรุงพื้นที่พื้นที่โครงการฯ ที่ผ่านการทำเหมืองแร่ตามข้อที่ 1.10 พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม และกรมทรัพยากรธรณีทราบทุก 3 ปี นับจากวันที่ได้รับอนุญาตประธานบัตร โดยมีรายละเอียดของการดำเนินการ และตำแหน่งที่ดำเนินการอย่างเพียงพอในปีที่ผ่านมา

2.9 ในระหว่างการทำเหมืองหากขุดพบวัตถุโบราณ หรือร่องรอยของโบราณคดี ไม่ว่าจะเป็นภาพเขียนสีหรืออื่น ๆ ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ จะต้องรายงานและขอความร่วมมือกรมศิลปากรหรือสำนักงานศิลปากรในท้องถิ่นเข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราวและหากพิสูจน์แล้วว่าเป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประธานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใด ๆ

เอกสารแนบ 2

สำเนาประธานบัตร



ประทานบัตร

ตามบัตรที่ ๒๘๕๐๔/๑๕๑๕๖

ท่านบัตรฉบับนี้ออกให้แก่..... นาม..... สมบูรณ์..... จำกั..... อายุ..... ปี สัญชาติ.....

เลขที่.....๑๑๓.....ตรวจ/ชอบ

หมู่ที่ ๑๐ ตำบล/แขวง... นาย/จังหวัด...

อำเภอ.....ตำบล.....จังหวัด.....

เพื่อหาแหล่ง (บนบก/ในทะเล)..... ๕๖.๗๐

ณ ตำบล.....อำเภอ.....จังหวัด.....

มีอายุ ๔ ปี นับแต่วันเกิด ๑๔ เดือน พุทธศักราช ๒๕๕๑ พ.ศ. ๒๕๕๑

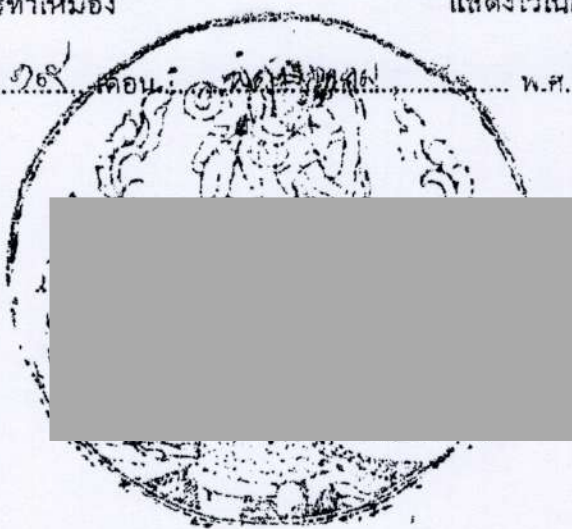
และกันอาขุวันที่ ๑๙ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๕๐

เป็นเนื้อที่.....๒๕๖.....ไร่.....๓.....งาน.....๗๒.....ตารางวา

ภายในเขตที่กำหนดตามแผนที่แนบท้ายประทานบัตร โดยมีรายละเอียดที่กำหนดไว้ตามลำดับดัง ต่อไปนี้

- | | | |
|-----|--|---------------------|
| (1) | แผนที่แนบท้ายประทานบัตร | แสดงไว้ในลำดับที่ 1 |
| (2) | เงื่อนไขการอนุญาตประทานบัตร | แสดงไว้ในลำดับที่ 2 |
| (3) | แผนผังโครงการทำเหมือง | แสดงไว้ในลำดับที่ 3 |
| (4) | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | แสดงไว้ในลำดับที่ 4 |
| (5) | การชำระค่าธรรมเนียมเพื่อใช้เนื้อที่
ในการทำเหมืองประจำปี | แสดงไว้ในลำดับที่ 5 |
| (6) | การเพิ่มเติมชนิดของแร่ที่จะทำเหมือง
การเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง
แผนผังโครงการทำเหมืองและเงื่อนไข | แสดงไว้ในลำดับที่ 6 |
| (7) | บันทึกการต่ออายุประทานบัตร | แสดงไว้ในลำดับที่ 7 |
| (8) | บันทึกการโอนประทานบัตร | แสดงไว้ในลำดับที่ 8 |
| (9) | บันทึกการหยุดการทำเหมือง | แสดงไว้ในลำดับที่ 9 |

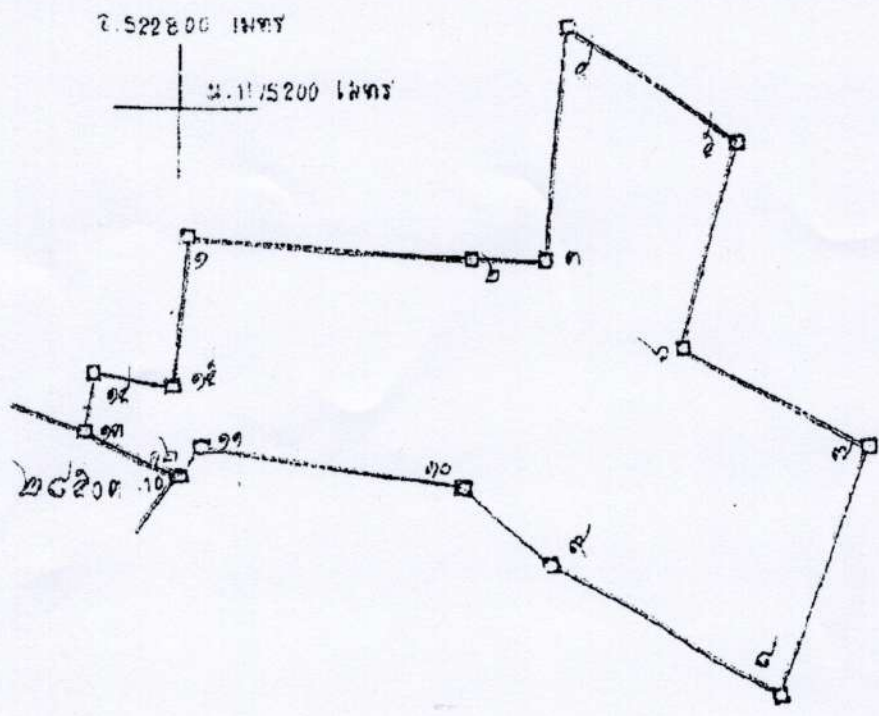
ออกให้ ณ วันที่ ๓๑ มี.ค. ๒๕๖๐



แผนที่แนบท้ายประทานบัตรที่.....๒๕๕๐๙ / ๑๕๑๕๒

ภาพถ่ายที่.....๐๒ / ๑๕๑๕๒

ระหว่างที่ ๑๑๗๖ เห็นว่า ๕๒๕ อนุมัติ



เนื้อที่.....๒๕๖ ไร่.....งาน.....ตารางวา

มาตราส่วน ๑:๑๐,๐๐๐									
จากมุมหมายเลข ๑	ถึงมุมหมายเลข ๒	ทิศ	องศา	ลิบดา	ระยะ	๑๕๕	๒๕๕	วา	
จากมุมหมายเลข ๒	ถึงมุมหมายเลข ๓	ทิศ	องศา	ลิบดา	ระยะ	๕๖	๒๕๕	วา	
จากมุมหมายเลข ๓	ถึงมุมหมายเลข ๔	ทิศ	องศา	ลิบดา	ระยะ	๑๖๕	๒๕๕	วา	
จากมุมหมายเลข ๔	ถึงมุมหมายเลข ๕	ทิศ	องศา	ลิบดา	ระยะ	๑๕๕	๒๕๕	วา	
จากมุมหมายเลข ๕	ถึงมุมหมายเลข ๖	ทิศ	องศา	ลิบดา	ระยะ	๑๕๕	๒๕๕	วา	

เอกสารแนบ 3

เงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตร



กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและ การเหมืองแร่
เลขรับ ๕- 461
วันที่ 27 ก.พ. 2550
เวลา 10.35

ที่ ทส 1009/1859

สำนักบริหารสิ่งแวดล้อม
รับที่ 340
วันที่ 27 ก.พ. 2550
เวลา 14.40 น.

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพวงมณี 6
กรุงเทพฯ 10400

26 กุมภาพันธ์ 2550

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันและแก้ไขสำหรับ
คำขอปล่อย อุปกรณ์บำบัดที่ 2/2549 (ประเภท ก๊าซพิษที่ 20509/15156) ของบริษัท สมบูรณ์ศิลาทอง
จำกัด จังหวัดชุมพร

เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

อ้างถึง หนังสือกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ที่ อก 0506/5/3 ลงวันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2550

ตามหนังสือที่อ้างถึง กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ได้แจ้งผลการ
พิจารณารายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันและแก้ไขสำหรับคำขอต่ออายุ
ประเภทบัตรที่ 2/2549 (ประเภทบัตรที่ 28509/15156) เหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่อ
อุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท สมบูรณ์ศิลาทอง จำกัด ที่ดำเนินการตาม อำเภอกำแพง จังหวัด
ชุมพร ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ ความละเอียด
แจ้งแล้วนั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมขอเรียนว่า มาตรา 50
วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 กำหนดให้
เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตาม
มาตรา 49 แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตนำ
มาตรการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาต
หรือต่ออายุใบอนุญาตโดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย

ถึงอธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

- เรียน ☐ ผบ.ท.
☐ กว.ท.
☒ กส.ท.
☐ สก.ท.1
☐ สก.ท.2
☐ กป.ส.
☐ เพื่อทราบ
☒ เพื่อดำเนินการ
พร้อมผู้ที่เกี่ยวข้อง
Q.12

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2265-6500 ต่อ 6788-93

โทรสาร 0-2265-6616

ผู้รับทราบ
ผู้รับผิดชอบ
ผู้รับผิดชอบ
ผู้รับผิดชอบ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
สำหรับคำขออนุญาตประทานบัตรที่ 2/2549 (ประทานบัตรที่ 28509/15156)
ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ที่ตำบลนกระตาม อำเภอท่ามะจะ จังหวัดชุมพร
ของ บริษัท ธรรมณ์ศิลาทอง

1. ให้เว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองเข้าใกล้แนวเขตประทานบัตรทุกด้านไม่น้อยกว่า 5 เมตร และดูแลบำรุงรักษา พร้อมทั้งปลูกเสริมต้นไม้ในพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองโดยรอบประทานบัตร รวมตลอดถึงพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองบริเวณหลักหมุดต่อหลักที่ 11-15 ด้านทิศตะวันตกของประทานบัตรให้แน่นทึบ
2. ให้เปิดการทำเหมืองโดยวิธีเหมืองหาบในลักษณะชันบันได โดยให้ชันบันไดขั้นแรกมีความสูงไม่เกิน 5 เมตร และมีความกว้างไม่น้อยกว่า 5 เมตร เพื่อความปลอดภัยแก่ชีวิตของชนหรือสัตว์เลี้ยงที่พลัดเข้าไปในพื้นที่ส่วนชันบันไดหน้าเหมืองตัดไปให้แต่ละขั้นสูงไม่เกิน 5 เมตร และกว้างไม่น้อยกว่า 5 เมตร หรือสูงไม่เกิน 10 เมตร และกว้างไม่น้อยกว่า 10 เมตร ตามสภาพเครื่องจักรที่ใช้ทำเหมือง และให้รักษาความลาดเอียงทั้งหมดของหน้าเหมือง (Overall Slope) ไม่เกิน 45 องศา
3. ให้ใช้ปริมาณวัตถุระเบิดสูงสุดไม่เกิน 320 ปอนด์ต่อจังหวัดงหว่อ่ง ทำการระเบิดไม่เกินวันละ 1 ครั้ง ระหว่างเวลา 16.00-17.00 น. โดยก่อนการระเบิดจะต้องมีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบในรัศมี 100 เมตร และให้สัญญาณเตือนให้ผู้คนในรัศมี 500 เมตร จากจุดที่ระเบิด พร้อมทั้งมีป้ายแสดงเวลาการระเบิดบริเวณทางเข้าเหมืองให้ผู้สัญจรผ่านไปมาเห็นได้อย่างชัดเจน และห้ามทำเหมืองหรือมีการระเบิดในเวลากลางคืนโดยเด็ดขาด
4. ให้ปรับสภาพกองเปลือกดินเดิมให้ปลอดภัยแก่การชะล้างพังทลายและทำการปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นให้หนาแน่น และดูแลปรับปรุงคุ้ระบายน้ำรอบกองเปลือกดินลงสู่บ่อคัดตะกอนให้ใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ
5. ดูแลบำรุงรักษาเส้นทางขนส่งแร่ให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ การขนส่งแร่ให้ควบคุมน้ำหนักบรรทุกให้อยู่ในพิกัดที่ทางราชการกำหนดไว้ และให้ใช้ความเร็วของรถบรรทุกแร่ช่วงที่ผ่านชุมชนไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง และการบรรทุกแร่จะต้องใช้ผ้าใบปิดคลุมให้มิดชิด เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและการกระเด็นของเศษหิน
6. ให้ดำเนินการฉีดพรมน้ำเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองบริเวณหน้าเหมืองเส้นทางลำเลียงในเหมืองและโรงโม่หินตามความเหมาะสมกับสภาพภูมิอากาศและปรับปรุงทางขนส่งแร่ช่วงที่เชื่อมกับถนนลาดยาง (สายบ้านควนทราย-บ้านฝ้ายเขา) ทางด้านทิศใต้เป็นถนนลาดยางเป็นระยะไม่น้อยกว่า 50 เมตร เพื่อลดการนำฝุ่นโคลน รวมทั้งเศษหินขึ้นสู่ทางสาธารณะโดยเฉพาะในหน้าฝน เพื่อลดอุบัติเหตุการใช้เส้นทาง

17. ให้จัดหาอุปกรณ์ ...

7. ให้จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตามประเภทของงาน ได้แก่ หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย เครื่องป้องกันเสียง และหน้ากากกันฝุ่น เป็นต้น

8. ให้ตรวจสอบสุขภาพของพนักงานโดยทำการตรวจสอบสมรรถภาพของร่างกาย การได้ยิน และโรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

9. โรงไม้หินจะต้องบำรุงรักษาระบบบำบัดและป้องกันฝุ่นให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ และจะต้องเปิดใช้ระบบตลอดเวลาที่ทำการไม้หิน โดยโรงไม้หินจะต้องปฏิบัติตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง ไม้โรงไม้บดหรือย่อยหินมีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ 12 มกราคม 2548 โดยเคร่งครัด

10. ให้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งรายงานให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ ทุกครั้ง ดังนี้

10.1 ด้านคุณภาพอากาศ ให้ทำการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยในอากาศ บริเวณชุมชนบ้านไทรตลอด บ้านคลองกรด (เขาค้อ) และบริเวณโรงไม้หินของโครงการปีละ 2 ครั้ง ในเดือนมิถุนายน และธันวาคม

10.2 ด้านเสียง ให้ทำการตรวจวัดระดับเสียง บริเวณชุมชนบ้านบ้านไทรตลอด บ้านคลองกรด (เขาค้อ) บริเวณโรงไม้หินของโครงการปีละ 2 ครั้ง ในเดือนมิถุนายน และธันวาคม

10.3 แรงสั่นสะเทือน ให้ทำการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน บริเวณชุมชนบ้านบ้านไทรตลอด และชุมชนบ้านคลองกรด (เขาค้อ) ปีละ 2 ครั้ง ในเดือนมิถุนายน และธันวาคม

10.4 กำหนดข้อสังเกตการณ์ บริเวณชุมชนบ้านไทรตลอดและชุมชนบ้านคลองกรด (เขาค้อ) โดยเป็นบ่อน้ำต้นชุมชนละ 1 แห่ง เพื่อตรวจสอบระดับปริมาณน้ำโดยให้ทำการตรวจสอบในช่วงฤดูแล้ง หากพบว่าเกิดปัญหาน้ำแห้งหรือปริมาณไม่เพียงพอต่อการใช้อันเนื่องมาจากการดำเนินโครงการให้ดำเนินการแก้ไขโดยจัดหาน้ำให้บริการแก่บ้านเรือนราษฎรโดยทันที หรือจัดสร้างแหล่งน้ำทดแทน เช่น ขุดบ่อน้ำต้นหรือน้ำบาดาล

11. ให้ทำการฟื้นฟูชั้นดินหน้าเหมืองที่สิ้นสุดการทำเหมืองแล้ว โดยเฉพาะชั้นบันไดแรก โดยทำการปรับสภาพความลาดชันให้เป็นที่ยอมรับแล้ว พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดิน และไม้ยืนต้นให้เป็นที่ยอมรับ ควบคู่ไปพร้อมกับการทำเหมือง ภายหลังจากการทำเหมืองสิ้นสุดลงแล้ว บริเวณขอบบ่อเหมืองจะต้องทำการล้อมรั้วเพื่อป้องกันอันตรายต่อคนและสัตว์ พร้อมปักป้ายเตือนให้ชัดเจน และขุดเหมืองให้ปรับปรุงเป็นแหล่งน้ำเพื่อการเกษตรต่อไป

12. ให้รายงานแผนและผลการดำเนินงานฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทราบ ทุก ๆ 3 ปี นับตั้งแต่ได้รับอนุญาตให้ก่อสร้างประทานบัตร โดยรายงานต้องมีรายละเอียดของการดำเนินการและตำแหน่งที่ดินดำเนินการ แสดงในรูปแบบแผนที่ และภาพถ่ายประกอบให้ชัดเจน นอกจากนี้ จะต้องฟื้นฟูพื้นที่ที่ใช้ในการทำเหมืองให้แล้วเสร็จก่อนประทานบัตรสิ้นอายุไม่น้อยกว่า 3 เดือน หรือแล้วเสร็จก่อนที่จะเลิกใช้พื้นที่ทำเหมือง

13. หากได้รับการร้องเรียนจากรายการที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อน
รำคาญจากการดำเนินโครงการหรือสาธารณะสมบัติได้รับความเสียหายจากกิจกรรมเหมืองแร่ และ
ทางราชการได้ตรวจพบว่า ไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันที่กำหนดไว้ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องยินยอม
ยุติการทำเหมืองตามคำสั่งของทางราชการและแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนรำคาญให้เสร็จสิ้นก่อน
ที่จะดำเนินการต่อไป

14. หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมืองหรือ
การดำเนินงานที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงาน จะต้องเสนอรายละเอียดเกี่ยวกับวิธีการทำเหมืองและ
การดำเนินงานที่เปลี่ยนแปลงไปดังกล่าวให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่พิจารณา
ให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อนและแจ้งผลการพิจารณา ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
ทราบด้วย

15. ในระหว่างการทำเหมืองหากขุดพบวัตถุโบราณ หรือร่องรอยของโบราณคดีไม่ว่าเป็น
ภาพเขียนสีหรืออื่น ๆ ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ จะต้องรายงานและขอความร่วมมือกรมศิลปากร
หรือสำนักงานศิลปากรในท้องถิ่นเข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุด
การทำเหมืองชั่วคราว หากพิสูจน์แล้วว่าเป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตาม
เงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยไม่มีข้อเรียกร้องใด ๆ

สำนักบริหารสิ่งแวดล้อม

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
มกราคม 2550

เอกสารแนบ 4

บันทึกการต่ออายุประทานบัตร

เมือง ลำดัย

ลำดับที่ 7

บันทึกการต่ออายุประกันบัตร

ครั้งที่ 1 ประทานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้ต่ออายุออกไปอีก ๑๕ ปี ๓ เดือน ๓๐ วัน
ตั้งแต่วันที่ ๑๕ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๕๐ ถึงวันที่ ๑๗ เดือน พฤษภาคม
พ.ศ. ๒๕๖๕ รวมเป็น ๑๕ ปี

อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
ผู้บันทึกการต่ออายุ

๑๖๖

ครั้งที่ 2 ประทานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้ต่ออายุออกไปอีก.....ปี
ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....ถึงวันที่.....เดือน.....
พ.ศ.....รวมเป็น.....ปี

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี
ผู้บันทึกการต่ออายุ

ครั้งที่ 3 ประทานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้ต่ออายุออกไปอีก.....ปี
ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....ถึงวันที่.....เดือน.....
พ.ศ.....รวมเป็น.....ปี

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี
ผู้บันทึกการต่ออายุ

ครั้งที่ 4 ประทานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้ต่ออายุออกไปอีก.....ปี
ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....ถึงวันที่.....เดือน.....
พ.ศ.....รวมเป็น.....ปี

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี
ผู้บันทึกการต่ออายุ

เอกสารแนบ 5

ผลการพิจารณารายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการป้องกันแก้ไขสำหรับคำขอต่ออายุ
ประทานบัตร ตามหนังสือที่ อก 0506/2052
ลงวันที่ 8 มิถุนายน 2563

คู่มือ

ที่ อก ๐๕๐๖/๒๐๕๒

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๘ มิถุนายน ๒๕๖๕

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันแก้ไข (ฉบับแก้ไขเพิ่มเติมครั้งที่ ๑ เดือนเมษายน ๒๕๖๕) สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๑/๒๕๖๓ (ประทานบัตรที่ ๒๘๕๐๙/๑๕๑๕๖) ของบริษัท สมบูรณ์ศิลาทอง จำกัด

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดชุมพร

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดชุมพร ที่ ขพ ๐๐๓๔(๔)/๕๑๐ ลงวันที่ ๔ เมษายน ๒๕๖๕ จำนวน ๑ ฉบับ
๒. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๑/๒๕๖๓ (ประทานบัตรที่ ๒๘๕๐๙/๑๕๑๕๖) ของบริษัท สมบูรณ์ศิลาทอง จำกัด ฉบับเดือนมิถุนายน ๒๕๖๕ และแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมือง จำนวน ๑ ชุด

ด้วยสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดชุมพร ได้ส่งรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันแก้ไข (ฉบับแก้ไขเพิ่มเติมครั้งที่ ๑ เดือนเมษายน ๒๕๖๕) สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๑/๒๕๖๓ (ประทานบัตรที่ ๒๘๕๐๙/๑๕๑๕๖) ของบริษัท สมบูรณ์ศิลาทอง จำกัด ชนิดแร่หินอุตสาหกรรม ชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ที่ตำบลนากระตาม อำเภอท่าแซะ จังหวัดชุมพร ให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (กพร.) ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

กพร. พิจารณาแล้วเห็นว่า รายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอ สามารถควบคุมและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้นจากการทำเหมืองให้อยู่ในระดับที่ปลอดภัยและยอมรับได้ โดยให้ผู้ถือประทานบัตรปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในการให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ที่ วว ๐๘๐๔/๑๐๘๔๔ ลงวันที่ ๔ สิงหาคม ๒๕๔๐ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองที่กำหนดให้สอดคล้องกับแผนการทำเหมืองและสภาพแวดล้อมของพื้นที่ในการต่ออายุประทานบัตร ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ โดยให้ยกเลิกมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๒/๒๕๔๙ ฉบับเดือนมกราคม ๒๕๕๐ ทั้งนี้ ปัจจุบันอยู่ระหว่างการพิจารณาอนุญาตให้ต่ออายุประทานบัตร

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และพิจารณาดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

กองบริหารสิ่งแวดล้อม

อธิบดี

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๘๔๕ ต่อ ๔๕๒๑

โทรสาร ๐ ๒๖๔๔ ๘๗๖๒

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
สำหรับคำขออนุญาตอายุประทานบัตรที่ ๑/๒๕๖๓ (ประทานบัตรที่ ๒๘๕๐๙/๑๕๑๕๖)
ของบริษัท สมบูรณ์ศิลาทอง จำกัด
ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ที่ตำบลนากระตาม อำเภอนาทม จังหวัดน่าน

.....

๑. ให้เว้นแนวเขตพื้นที่ไม่ทำเหมืองบริเวณโดยรอบจากขอบประทานบัตร ในระยะไม่น้อยกว่า ๕ เมตร และให้จัดทำป้ายหรือสัญลักษณ์ที่แสดงให้เห็นแนวเขตพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองให้มองเห็นชัดเจน พร้อมทั้งดูแลรักษาพื้นที่ที่มีอยู่เดิมในบริเวณดังกล่าวให้เจริญเติบโต และปลูกเสริมต้นไม้โตเร็วหรือไม่ต้องถินเสริมเพิ่มเติมตามความเหมาะสม

๒. ให้ทำเหมืองตามแผนผังโครงการทำเหมือง โดยเปิดการทำเหมืองในลักษณะเป็นขั้นบันได กำหนดให้ขั้นบันไดมีความสูงไม่เกิน ๑๐ เมตร และ ๕ เมตร ความกว้างสัมพันธ์กับความสูงของขั้นบันได และควบคุมความลาดชันรวมของหน้าเหมืองสุดท้าย (Overall Slope) ไม่ให้เกิน ๔๕ องศา พร้อมทั้งตรวจสอบสภาพหน้าเหมืองให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยจากการพังทลาย

๓. ให้ออกแบบการใช้ปริมาณวัตถุระเบิดตามแผนผังโครงการทำเหมือง โดยบริเวณ ZONE A ให้ใช้ปริมาณวัตถุระเบิดไม่เกิน ๑๖.๒ กิโลกรัมต่อจังหวะถ่วง และ ZONE B ให้ใช้ปริมาณวัตถุระเบิดไม่เกิน ๔๔.๕ กิโลกรัมต่อจังหวะถ่วง ทำการระเบิดวันละ ๑ ครั้ง ในช่วงเวลา ๑๖.๐๐-๑๗.๐๐ น. และหลีกเลี่ยงการระเบิดย่อย โดยให้ใช้เครื่องเจาะกระแทกย่อยแร่แทน ก่อนการระเบิดทุกครั้งจะต้องมีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบในรัศมี ๑๐๐ เมตร จากจุดระเบิด และให้มีการเปิดสัญญาณเตือนให้ได้ยินอย่างชัดเจนในรัศมีไม่น้อยกว่า ๕๐๐ เมตร พร้อมทั้งให้มีป้ายเตือน "อันตรายจากการระเบิด" และระบุเวลาการระเบิดไว้ในจุดที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน และห้ามมีการทำเหมืองหรือมีการระเบิดหิน ในเวลากลางคืนโดยเด็ดขาด ทั้งนี้ จะต้องควบคุมวิธีการใช้และการเก็บรักษาวัตถุระเบิดให้เป็นไปตามที่กำหนดไว้ในแผนผังโครงการทำเหมืองและตามระเบียบที่ทางราชการกำหนด

๔. ให้จัดทำบ่อดักตะกอนไว้บริเวณหมายอักษร "บ" และจัดทำ Sump เพื่อใช้เป็นที่รับน้ำบริเวณหน้าเหมืองให้ไหลมารวมกัน ก่อนสูบน้ำใสจาก Sump ไปยังร่องระบายน้ำเพื่อไหลลงสู่บ่อดักตะกอน โดยตำแหน่งของ Sump สามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามสภาพน้ำงานและความเหมาะสมของการทำเหมือง และให้นำน้ำจากบ่อดักตะกอนไปใช้ประโยชน์ในการฉีดพรมบริเวณหน้าเหมืองและเส้นทางขนส่งแร่ และห้ามทำการระบายน้ำออกสู่ภายนอกพื้นที่โครงการโดยเด็ดขาด แต่หากจำเป็นต้องมีการระบายน้ำออกนอกพื้นที่ โครงการจะต้องระบายน้ำที่ผ่านการตกตะกอนเป็นน้ำใสและคุณภาพน้ำมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานแล้วเท่านั้น ทั้งนี้ ต้องทำการตรวจสอบร่องระบายน้ำและบ่อดักตะกอนให้สามารถใช้งานได้ตลอดเวลา

๕. ให้ฉีดพรมน้ำเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองบริเวณหน้าเหมือง เส้นทางขนส่งแร่ ภายในพื้นที่โครงการ และเส้นทางขนส่งแร่สู่ถนนสายหลัก โดยเฉพาะช่วงที่ผ่านชุมชน วันละ ๓-๔ ครั้ง หรือตามความเหมาะสมของสภาพภูมิอากาศ รวมทั้งให้ตรวจสอบและซ่อมแซมเส้นทางขนส่งแร่ให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ

๖. ในการขนส่งแร่ออกนอกพื้นที่โครงการให้ควบคุมน้ำหนักบรรทุกให้อยู่ในพิกัดที่ทางราชการกำหนด และควบคุมความเร็วของรถบรรทุกไม่เกิน ๒๕ กิโลเมตรต่อชั่วโมง โดยเฉพาะในช่วงที่ผ่านชุมชน พร้อมทั้งใช้ผ้าใบปิดคลุมเพื่อป้องกันการตกหล่นของหิน และลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง

๗. ให้จัดหาและกำชับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล เช่น หมวกนิรภัย รองเท้าป้องกันภัย เครื่องป้องกันเสียง ถุงมือ และหน้ากากกันฝุ่น ฯลฯ ให้เหมาะสมกับสภาพของงาน พร้อมทั้งจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานปีละ ๑ ครั้ง ได้แก่ การตรวจสุขภาพทั่วไป ความสามารถในการได้ยิน

ระบบทางเดินหายใจ ระบบประสาทการรับรู้ และการเอกซเรย์ปอด เป็นต้น พร้อมทั้งรายงานผลให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ

๘. ให้สนับสนุนกิจกรรมของชุมชน เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับราษฎรในชุมชนใกล้เคียง โครงการ ได้แก่ การให้ทุนการศึกษา การบริจาคสนับสนุนกิจกรรมด้านศาสนา ตลอดจนให้การสนับสนุนและให้ความช่วยเหลือกิจกรรมสาธารณประโยชน์ของชุมชนในด้านอื่น ๆ ตามความเหมาะสม

๙. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบด้านมวลชนสัมพันธ์ เพื่อรับฟังความคิดเห็นและปัญหาความเดือดร้อนที่อาจเกิดจากการทำเหมือง พร้อมทั้งประชาสัมพันธ์ผลการปฏิบัติตามมาตรการและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการให้ประชาชนภายในชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการฯ ทราบ โดยการติดประกาศให้เห็นชัดเจนที่องค์การบริหารส่วนตำบลหรือบริเวณศูนย์รวมของชุมชน

๑๐. ให้ความช่วยเหลือด้านงบประมาณแก่ราษฎรในชุมชนใกล้เคียงหากได้รับผลกระทบด้านสุขภาพอนามัยจากการทำเหมืองของโครงการ

๑๑. โรงไม้ บด หรือย่อยหิน ของโครงการจะต้องมีการบำรุงรักษาระบบป้องกันและกำจัดฝุ่นให้มีประสิทธิภาพดีอยู่เสมอ ทั้งการปิดคลุมอาคาร อุปกรณ์ และระบบสเปรย์น้ำที่จุดกำเนิดฝุ่นต่าง ๆ และจะต้องเปิดใช้ตลอดเวลาที่ทำการไม้ บด หรือย่อยหิน ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง ให้โรงไม้ บด หรือย่อยหิน มีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ ๑๒ มกราคม ๒๕๔๘ อย่างครบถ้วน โดยเคร่งครัด

๑๒. ให้ผู้ถือประทานบัตรดำเนินการจัดตั้งกองทุนเพื่อระงับสุขภาพและกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ และการบริหารจัดการกองทุนให้เป็นไปตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

๑๓. ให้รักษามาตรฐานเหมืองแร่สีเขียว (Green Mining) หรือมาตรฐานความรับผิดชอบต่อสังคมของผู้ประกอบการอุตสาหกรรมแร่ (CSR- DPIIM) ของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่อย่างต่อเนื่อง

๑๔. ให้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งรายงานให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทราบทุกครั้ง โดยมีรายละเอียด ดังนี้

๑๔.๑ ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ยในคาบ ๒๔ ชั่วโมง เป็นระยะเวลา ๓ วัน ต่อเนื่อง จำนวน ๓ สถานี ได้แก่ ชุมชนบ้านไทรลอด บ้านคลองกรูด (เขาค้อ) และโรงไม้ บด หรือย่อยหิน ของโครงการ ปีละ ๒ ครั้ง ในช่วงเดือนมิถุนายน และเดือนธันวาคม ของทุกปี

๑๔.๒ ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง (Leq 24 hr.) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) เป็นระยะเวลา ๓ วัน จำนวน ๓ สถานี ได้แก่ ชุมชนบ้านไทรลอด บ้านคลองกรูด (เขาค้อ) และโรงไม้ บด หรือย่อยหิน ของโครงการ ปีละ ๒ ครั้ง ในช่วงเดือนมิถุนายน และธันวาคม ของทุกปี

๑๔.๓ ตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนจากการทำเหมือง จำนวน ๒ สถานี ได้แก่ ชุมชนบ้านไทรลอด และบ้านคลองกรูด (เขาค้อ) ปีละ ๒ ครั้ง ในช่วงเดือนมิถุนายน และธันวาคม ของทุกปี

๑๔.๔ กำหนดบ่อสังเกตการณ์ บริเวณชุมชนบ้านไทรลอดและชุมชนบ้านคลองกรูด (เขาค้อ) โดยเป็นบ่อน้ำต้นชุมชนละ ๑ แห่ง เพื่อตรวจสอบระดับปริมาณน้ำโดยให้ทำการตรวจสอบในช่วงฤดูแล้ง หากพบว่าเกิดปัญหาน้ำแห้งหรือปริมาณน้ำไม่เพียงพอต่อการใช้อื่นเนื่องมาจากการดำเนินโครงการ ให้ดำเนินการแก้ไขโดยจัดหาน้ำให้บริการแก่ราษฎรโดยทันที หรือจัดสร้างแหล่งน้ำทดแทน เช่น ขุดบ่อน้ำต้นหรือน้ำบาดาล

๑๕. ให้ทำการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ใช้ทำเหมืองควบคู่ไปกับการทำเหมือง ดังนี้

๑๕.๑ บริเวณพื้นที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแร่และกิจกรรมเกี่ยวเนื่อง ให้รักษาสภาพเดิมไว้ และปลูกต้นไม้โตเร็วหรือไม่ท้องถิ่นเสริมเพิ่มเติมตามความเหมาะสม

๑๕.๒ บริเวณพื้นที่หน้าเหมืองชั้นบันไดที่สิ้นสุดการทำเหมืองแล้ว ให้ทำการปรับแต่งชั้นบันไดให้มีเสถียรภาพและมีความปลอดภัย และทำการฟื้นฟูโดยการขุดหลุมหรือร่อง และนำเปลือกดินมาใส่หลุมหรือร่อง และพื้นที่ชั้นบันไดดังกล่าว พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินและไม่ไถเร็วหรือไม่ไถถน เพื่อให้มีสภาพแวดล้อมกลมกลืนกับสภาพธรรมชาติใกล้เคียงโดยรอบ

๑๕.๓ บริเวณที่ต่ำกว่าพื้นราบลงไปเป็นบ่อเหมืองให้ปรับสภาพพื้นที่ให้มีความปลอดภัยเพื่อเป็นแหล่งน้ำใช้ของชุมชน โดยการปรับลดความลาดชันและสร้างคันทำนบดินล้อมรอบบ่อเหมือง หรือทำแนวรั้วล้อมรอบ และจัดทำป้ายแสดงแนวเขตอันตรายให้มองเห็นชัดเจน พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินและไม่ไถเร็วหรือไม่ไถถนโดยรอบบ่อเหมืองและคันทำนบดิน เพื่อป้องกันการพังทลายและเสริมสร้างทัศนียภาพให้กลมกลืนกับสภาพแวดล้อมโดยรอบ

ทั้งนี้ ให้จัดทำรายงานผลการดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่เหมืองแร่ ตามแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองที่เสนอในรายงานการศึกษาด้านสิ่งแวดล้อม ประกอบการพิจารณาอนุญาตให้ต่ออายุประทานบัตรให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทุกปี โดยมีรายละเอียดของการดำเนินการและตำแหน่งที่ดำเนินการอย่างเพียงพอในปีที่ผ่านมา

๑๖. ให้ผู้ถือประทานบัตรส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ๒ ครั้งต่อปี ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. ๒๕๖๑ และที่แก้ไขเพิ่มเติม โดยให้เสนอรายงานฯ ของช่วงเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน ภายในเดือนกรกฎาคม และเสนอรายงานฯ ของช่วงเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม ภายในเดือนมกราคมของปีถัดไป

๑๗. ในกรณีผู้ถือประทานบัตรมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ได้อ้างอิงไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้ผู้ถือประทานบัตรดำเนินการ ดังนี้

๑๗.๑ หากเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ากับมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว จะต้องเสนอรายละเอียดที่เปลี่ยนแปลงดังกล่าว พร้อมทั้งข้อมูลเหตุผลความจำเป็นและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อน

๑๗.๒ หากเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว จะต้องเสนอรายละเอียดที่จะเปลี่ยนแปลงดังกล่าว พร้อมทั้งข้อมูลเหตุผลความจำเป็นและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อน

กองบริหารสิ่งแวดล้อม
กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
มิถุนายน ๒๕๖๕

ฉบับ

ที่ อก ๐๕๐๖/๓๓๙๖

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๗ ตุลาคม ๒๕๖๕

เรื่อง การแก้ไขรายงานการศึกษาด้านสิ่งแวดล้อม สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๑/๒๕๖๓ (ประทานบัตรที่ ๒๘๕๐๘/๑๕๑๕๖) ของบริษัท สมบูรณ์ศิลาทอง จำกัด

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดชุมพร

อ้างถึง หนังสือกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ที่ อก ๐๕๐๖/๒๐๕๒ ลงวันที่ ๘ มิถุนายน ๒๕๖๕
สิ่งที่ส่งมาด้วย แผนการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง (ฉบับแก้ไข) จำนวน ๑ ชุด

ตามหนังสือที่อ้างถึง กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (กพร.) ได้ส่งผลการพิจารณา
รายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันแก้ไข สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่
๑/๒๕๖๓ (ประทานบัตรที่ ๒๘๕๐๘/๑๕๑๕๖) ของบริษัท สมบูรณ์ศิลาทอง จำกัด ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กพร. ได้มีการประชุมคณะกรรมการแร่ ตามพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. ๒๕๖๐ ครั้งที่ ๗/๒๕๖๕
เมื่อวันที่ ๒๙ กันยายน ๒๕๖๕ วาระการประชุมที่ ๔.๒ เรื่องเพื่อพิจารณาต่ออายุประทานบัตร คำขอต่ออายุ
ประทานบัตรที่ ๑/๒๕๖๓ (ประทานบัตรที่ ๒๘๕๐๘/๑๕๑๕๖) ของบริษัท สมบูรณ์ศิลาทอง จำกัด ที่ประชุม
มีมติมอบหมายให้ กพร. ประสานบริษัทฯ เพื่อดำเนินการแก้ไขรายงานการศึกษาด้านสิ่งแวดล้อม บทที่ ๔
แผนการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง (หน้า ๔-๗) เพื่อประกอบการพิจารณาอนุญาตให้ต่ออายุประทานบัตร ซึ่งบริษัทฯ
ได้ดำเนินการแก้ไขข้อมูลเรียบร้อยแล้ว ทั้งนี้ ข้อมูลในส่วนที่แก้ไขไม่ได้เป็นส่วนที่ทำให้ต้องปรับปรุงหรือแก้ไข
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับเดือนมิถุนายน ๒๕๖๕ ที่ กพร. กำหนดแต่อย่างใด
กพร. จึงขอส่งแผนการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองดังกล่าว รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาแจ้งให้อุตสาหกรรมจังหวัดชุมพรทราบด้วย จะขอบคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

กองบริหารสิ่งแวดล้อม

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๘๔๕ ต่อ ๔๕๒๑

โทรสาร ๐ ๒๖๔๔ ๘๗๖๒

เอกสารแนบ 6

บันทึกการต่ออายุประทานบัตร

บันทึกการต่ออายุประทานบัตร

ครั้งที่ 1 ประทานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้ต่ออายุออกไปอีก.....ปี
 ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พฤษภาคม.....พ.ศ. ๒๕๕๐ ถึงวันที่.....เดือน.....พฤษภาคม.....
 พ.ศ. ๒๕๖๕.....รวมเป็น.....๒๕.....ปี



ครั้งที่ 2 ประทานบัตรนี้ อธิบดี อนุญาตให้ต่ออายุออกไปอีก.....ปี
 ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....ตุลาคม.....พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่.....เดือน.....ตุลาคม.....
 พ.ศ. ๒๕๗๐.....รวมเป็น.....๓๐.....ปี



ครั้งที่ 3 ประทานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้ต่ออายุออกไปอีก.....ปี
 ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ.ถึงวันที่.....เดือน.....
 พ.ศ.รวมเป็นปี

.....
 อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี
 ผู้บันทึกการต่ออายุ

ครั้งที่ 4 ประทานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้ต่ออายุออกไปอีก.....ปี
 ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ.ถึงวันที่.....เดือน.....
 พ.ศ.รวมเป็นปี

.....
 อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี
 ผู้บันทึกการต่ออายุ

เอกสารแนบ 7

ภาพประกอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ
สิ่งแวดล้อม

รูปที่ 1 ลักษณะหน้าเหมืองของโครงการปัจจุบัน



รูปที่ 2 แนวต้นไม้บริเวณพื้นที่โครงการ





รูปที่ 3 พื้นที่เก็บเปลือกดิน



รูปที่ 4 ค้นทำนบดิน



รูปที่ 5 คูระบายน้ำ





รูปที่ 6 ป้ายแสดงเวลาการระเบิดและสัญญาณเสียงแจ้งเตือน



ป้ายแสดงเวลาการระเบิด



สัญญาณเสียงแจ้งเตือน

รูปที่ 7 ระบบสเปรย์น้ำภายในพื้นที่โครงการ





ระบบฉีดพรมน้ำบริเวณสายพานลำเลียง

รูปที่ 8 รถฉีดพรมน้ำตามเส้นทางขนส่งแร่



รูปที่ 9 ป้ายจำกัดความเร็วรถบรรทุก และป้ายเตือนภัยด้านจราจร





รูปที่ 10 การปิดคลุมผ้าใบรถบรรทุกแร่



รูปที่ 11 การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลและป้ายด้านความปลอดภัย





รูปที่ 12 สิ่งอำนวยความสะดวกให้กับพนักงาน



อุปกรณ์ดับเพลิง



น้ำดื่ม



ห้องสุขา



ถังขยะ



จุดรวมพล

รูปที่ 13 ระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมบริเวณโรงโม่หินของโครงการ



อาคารปิดคลุมโรงโม่หิน



อาคารปิดคลุมยังรับหินใหญ่



ระบบสเปรย์น้ำบริเวณยังรับหินใหญ่

รูปที่ 14 บ่อรับน้ำ (Sump)



รูปที่ 15 แนวต้นไม้บริเวณพื้นที่เวนไม่ทำเหมือง



รูปที่ 16 จุดรับเรื่องราวร้องเรียน



รูปที่ 17 ป้ายแสดงข้อมูลรายละเอียดโครงการ



รูปที่ 18 เส้นทางขนส่งแร่



ถนนภายในพื้นที่โครงการ



ถนนทางเชื่อมเส้นทางสาธารณะ

รูปที่ 19 จุดซังน้ำหนักรถบรรทุกก่อนเข้า-ออกพื้นที่โครงการ



รูปที่ 20 การตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระหว่างวันที่ 5-8 มิถุนายน 2568



ชุมชนบ้านไทรลวด



บ้านครองกรด (เขาค้อ)



สำนักงานโรงโม่หินของโครงการ

รูปที่ 21 การตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ระหว่างวันที่ 5-8 มิถุนายน 2568



ชุมชนบ้านไทรลอด



บ้านครองกรด (เขาค้อ)



สำนักงานโรงโม่หินของโครงการ

เอกสารแนบ 8

รายงานแผนและผลการดำเนินงาน
ด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง



บริษัท สมบูรณ์ศิลาทอง จำกัด

๑๑๓ หมู่ ๑๐ ตำบลนากระตาม อำเภอกำแพง จังหวัดชุมพร ๘๖๑๔๐

โทรศัพท์ : ๐๘๐๘๙๔๐๘๙

ที่ SB ๐๐๑/๒๕๖๘

วันที่ ๒๔ เดือน มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

เรื่อง รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง

เรียน อุตสาหกรรมจังหวัดชุมพร

เอกสารแนบ รายงานแผนและผลการดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองเสนอต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมประจำปี ๒๕๖๗ จำนวน ๑ ฉบับ

ข้าพเจ้านายกันตณ บุรีแก้ว ตำแหน่งผู้จัดการทั่วไป ปฏิบัติงาน ณ บริษัท สมบูรณ์ศิลาทอง จำกัด ประกอบกิจการไม่ บด ย่อย หิน ตั้งอยู่ที่ ๑๑๓ หมู่ ๑๐ ตำบลนากระตาม อำเภอกำแพง จังหวัดชุมพร ๘๖๑๔๐ ตามเอกสารแนบ

จึงเรียนมาเพื่อกรุณาโปรดลงชื่อ และประทับตรารับเอกสาร



อุตสาหกรรมจังหวัดชุมพร

ลงชื่อรับและประทับตรารับเอกสาร



รายงานแผนและผลการดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองเสนอต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ประจำปี ๒๕๖๗

๑. ข้อมูลประทานบัตร

ชื่อประทานบัตร.....บริษัท สมบูรณ์ศิลาทอง จำกัด.....

ชื่อผู้รับช่วงการทำเหมือง.....

หมายเลขประทานบัตร.....๒๘๕๐๙/๑๕๑๕๖.....หมายเลขคำขอประทานบัตรเดิม.....

ที่ตั้ง ตำบล.....นากระตาม.....อำเภอ.....ท่าชะ.....จังหวัด.....ชุมพร.....

ชนิดแร่.....หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน.....วิธีการทำเหมือง.....เหมืองทาบ.....

อายุประทานบัตร.....๓๐ ปี.....เริ่มตั้งแต่.....๙ พฤษภาคม ๒๕๕๑วันสิ้นอายุ.....๓๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

เนื้อที่ประทานบัตรทั้งหมด.....๒๕๖-๒-๗๒.....ไร่.....โดยกรรมสิทธิ์ที่ดินมีดังนี้

✓ ที่กรรมสิทธิ์ (ระบุประเภท เช่น โฉนด , นส.๓ก, นส.๓ ฯลฯ)ไร่

○ ที่รัฐ (ระบุประเภท เช่น ป่าสงวน , สปก.)ไร่

○ อื่นๆ (ระบุ)ไร่

๒. ข้อมูลการทำเหมืองปัจจุบัน

สภาพปัจจุบัน

✓ เปิดการทำเหมือง

○ หยุดการทำเหมือง

พื้นที่ที่ใช้ในการทำเหมืองและกิจกรรมเกี่ยวเนื่องทั้งหมดในปัจจุบันประมาณ.....๑๙๖.....ไร่

จำนวนหน้าเหมือง/บ่อเหมืองปัจจุบัน.....แห่ง

ขนาด (ระบุขนาดแต่ละแห่งตามลำดับ).....ไร่

พื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน.....ไร่

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

จำนวนขุมเหมืองที่ไม่ใช่ทำเหมืองแล้ว.....แห่ง ขนาด.....ไร่ ลึก.....ไร่



ผู้แทน บริษัท
ดร.สุรินทร์ พิศาลกุล

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

๓. รูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง

(พร้อมแนบผังการฟื้นฟูพื้นที่ในภาพรวมซึ่งสอดคล้องกับแผนผังโครงการทำเหมืองโดยส่งเฉพาะครั้งแรกของการรายงานและทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนแปลงรูปแบบการใช้พื้นที่สุดท้าย)

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

๔. ผลการดำเนินการในช่วง ๓ ปีที่ผ่านมา (พร้อมแนบผังแสดงพื้นที่ดำเนินการปรับปรุงและฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ใช้ทำเหมือง และภาพถ่ายการดำเนินงาน)

- การปรับสภาพและฟื้นฟูที่บริเวณหน้าเหมือง
จำนวน.....แห่ง เนื้อที่.....ไร่

วิธีดำเนินการ (ให้อธิบายลักษณะของหน้าหน้าเหมือง , ความปลอดภัย) ในพื้นที่บ่อเหมืองส่วนใหญ่ยังคงต้องใช้สำหรับงานการผลิตตามแผนผังโครงการเปิดทำเหมืองแบบชั้นบันได ปรับความลาดชันโดยรวมของหน้าเหมือง พร้อมทั้งควบคุมการเดินหน้าเหมืองเพื่อให้หน้าเหมืองมีความมั่นคง แข็งแรงและปลอดภัย ทั้งนี้บริเวณที่เป็นพื้นที่ไม่ได้ใช้ประโยชน์ ในการทำเหมืองต่อไปแล้วจะทำการปลูกต้นไม้เพื่อพัฒนาด้านสิ่งแวดล้อมและการฟื้นฟู

- การปรับสภาพและฟื้นฟูกองเก็บเปลือกดินและเศษหิน
จำนวน.....แห่ง เนื้อที่.....ไร่
วิธีดำเนินการ.....
 - การปรับสภาพและฟื้นฟูขุมเหมืองที่ไม่ได้ใช้ในการทำเหมืองแล้ว
จำนวน.....แห่ง ขนาด..... (กxยxล) เมตร
วิธีดำเนินการ.....
 - การปรับสภาพและฟื้นฟูระบบป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมืองที่เก็บกองเปลือกดินเศษหิน และบริเวณอื่นๆ อาทิเช่น กันทำนบดินและคุระบายน้ำ และบ่อตกตะกอน เป็นต้น
จำนวน.....แห่ง ขนาด..... (กxยxล) เมตร
วิธีดำเนินการ.....
- ✓ การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประทานบัตรรวมเนื้อที่... ๗.....ไร่



รณกร รามวงษ์
ค.ร.ร. ๕
ผู้ทำเรื่อง

วิธีดำเนินการได้ดำเนินการปลูกต้นไม้โดยมีระยะห่างระหว่างต้น ๑x๑ เมตร จำนวน ๓ แถวตลอดแนวเส้นทางขนส่ง

- ✓ การปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณโรงแต่งแร่/โรงโม่หิน เนื้อที่.....๕.....ไร่
วิธีดำเนินการปลูกต้นไม้ยืนต้นโตเร็วที่เหมาะสม พร้อมทั้งดูแลต้นไม้เดิมที่ปลูกไว้
- ✓ การปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูบริเวณสำนักงาน/บ้านพัก เนื้อที่.....๑.....ไร่
วิธีดำเนินการปรับปรุงภูมิทัศน์บริเวณด้านหน้าสำนักงานโครงการงบประมาณดำเนินงานทั้งหมดโดยประมาณ ๑๐๐,๐๐๐ บาท

๕. แผนการดำเนินงานในช่วง ๓ ปีข้างหน้า

๕.๑ แผนการดำเนินงานที่จะจัดทำในช่วง ๓ ปีข้างหน้า (พร้อมแนบแผนผังแสดงตำแหน่งที่จะดำเนินการใน ๓ ปีข้างหน้า)

- การปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง
จำนวน.....-.....แห่ง เนื้อที่.....-.....ไร่
วิธีดำเนินการเนื่องจากหน้าเหมืองยังมีการผลิตแร่ในพื้นที่เดิม ยังไม่ได้ปรับปรุงสภาพหรือฟื้นฟูได้

(ลงชื่อ

ทำรายงาน

ตำแหน่งผู้จัดการทั่วไป

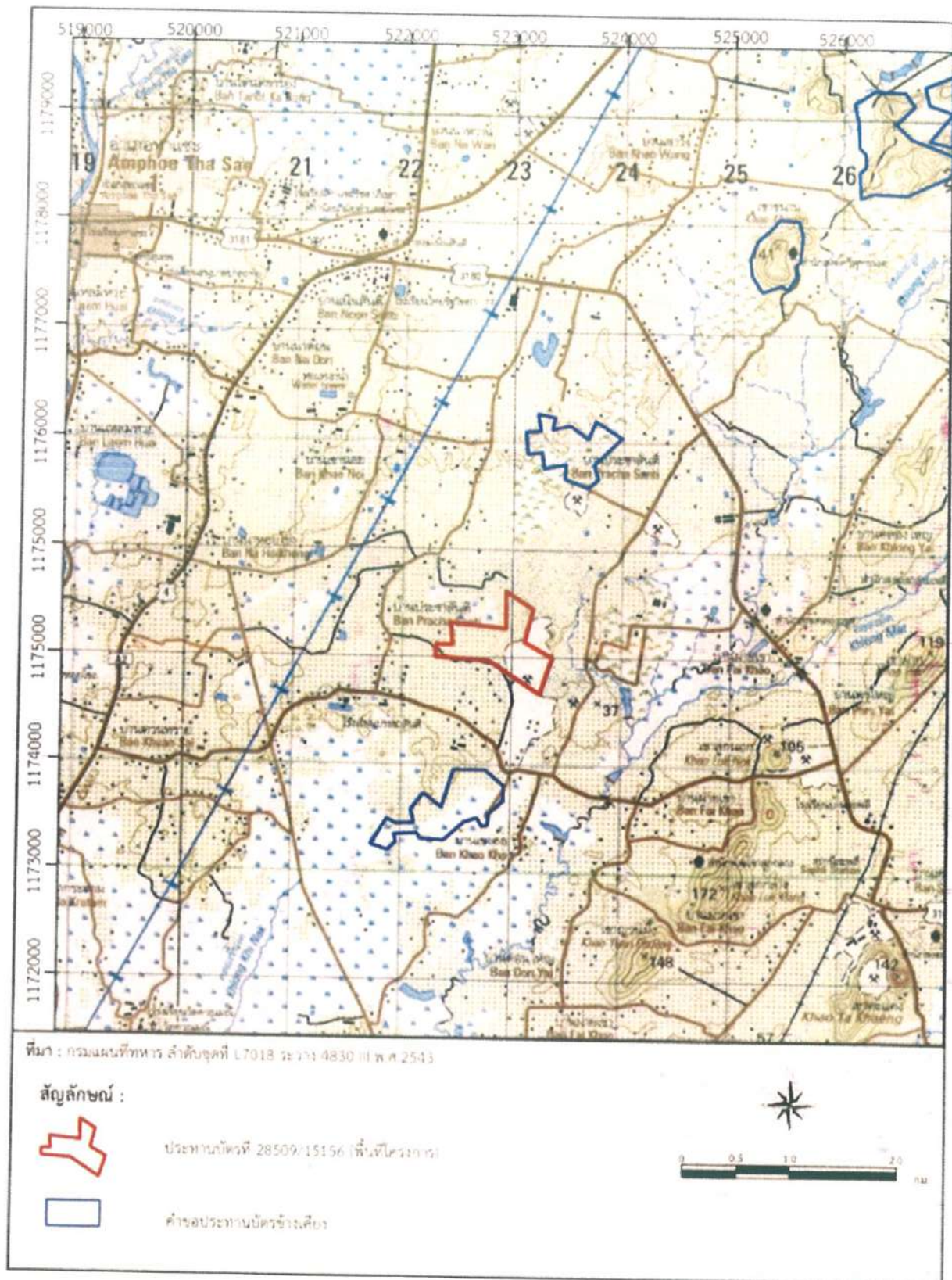
รับรองข้อมูลถูกต้องและเห็นชอบกับแผนการดำเนินการ



(ลงชื่อ

(นางวารินทร์ สามงามยา และ นายศุภณัฐ มุฑทาร์ตัน)

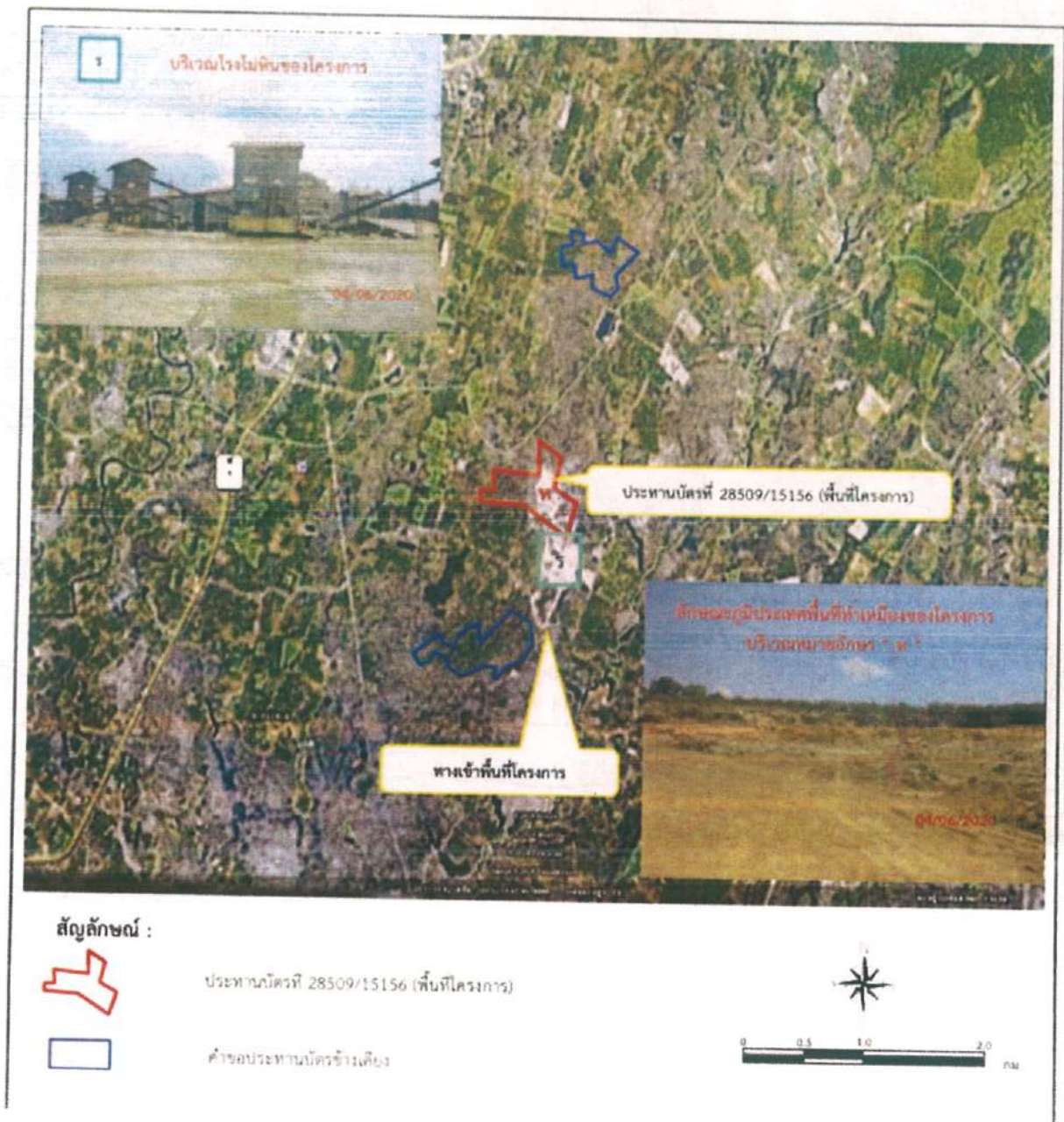
ตำแหน่งกรรมการผู้จัดการ



รูปที่ ๑ แผนที่แสดงที่ตั้งประทานบัตร



ดร. รุ่งเรือง
ดร. นพ. ขุนทด

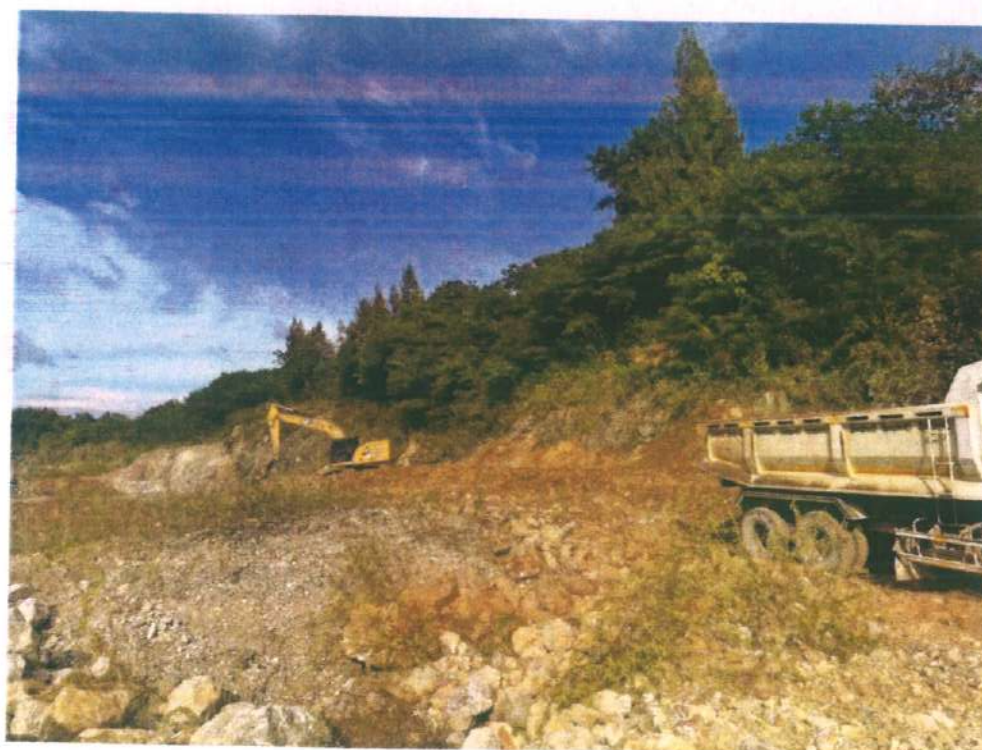


รูปที่ ๒ แผนที่แสดงภูมิประเทศของประต่านบัตร



รูปที่ ๒ แผนที่แสดงภูมิประเทศของประต่านบัตร

สงฆ์ นันทา



การเตรียมต้นไม้และเตรียมสถานที่ปลูกต้นไม้



นายสุรศักดิ์ งามงาม
ผู้ควบคุม
ผู้ทำหน้า



ปลูกต้นไม้



โครงการ อนุรักษ์
ดินฟ้า
อากาศ



Handwritten text in Thai script, likely a signature or note, located to the right of the stamp.

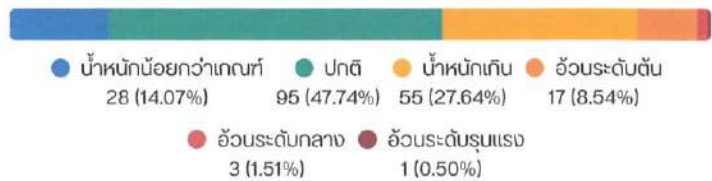
เอกสารแนบ 9

ผลตรวจสอบคุณภาพพนักงาน

ดัชนีมวลกาย

ผู้ตรวจทั้งหมด

199 คน



ดัชนีมวลกาย (Body mass index) เป็นมาตรฐานที่ใช้ในการประเมินภาวะอ้วน หรือผอมในผู้ใหญ่ ซึ่งคำนวณได้จาก การใช้น้ำหนักตัวเป็นกิโลกรัม ส่วนด้วย ส่วนสูงที่วัดเป็นเมตรยกกำลังสอง แปลผลโดย

1. ผอม ($<18.5 \text{ Kg/m}^2$) แนะนำให้เพิ่มน้ำหนักตัวด้วยเพิ่มปริมาณอาหารและรับประทานอาหารที่มีประโยชน์
2. น้ำหนักเกิน ($23-24.99 \text{ Kg/m}^2$) แนะนำให้ควบคุมอาหาร ทานอาหารที่มีประโยชน์ ออกกำลังกาย และตรวจเพิ่มเติมเพื่อหาภาวะความดันโลหิตสูง ไชวันในเลือดสูง ภาวะเบาหวาน
3. อ้วนระดับ 1 ($25-29.99 \text{ Kg/m}^2$)
4. อ้วนระดับ 2 ($30-39.99 \text{ Kg/m}^2$)
5. อ้วนระดับ 3 ($>40 \text{ Kg/m}^2$)

อ้างอิง: ตามเกณฑ์ Asian BMI และ กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข

No.	ชื่อ	นามสกุล	อายุ	เพศ	Weight (kg.)	Height (cm.)	BMI (18.5 - 23.0)	แปลผล
1			60	F	81	156	33.28	อ้วนระดับต้น
2			51	หญิง	81	155	33.71	อ้วนระดับต้น
3			72	F	58	156	23.83	ปกติ
4			53	F	75	150	33.33	อ้วนระดับต้น
5			60	F	67	154	28.25	น้ำหนักเกิน
6			67	F	64	159	25.32	น้ำหนักเกิน
7			52	F	52	155	21.64	ปกติ
8			64	F	56	151	24.56	ปกติ
9			61	F	56	153	23.92	ปกติ
10			52	M	65	160	25.39	น้ำหนักเกิน
11			51	M	65	174	21.47	ปกติ
12			69	M	68	165	24.98	ปกติ
13			59	F	60	156	24.65	ปกติ
14			69	F	49	155	20.4	ปกติ
15			58	M	55	175	17.96	น้ำหนักน้อยกว่าเกณฑ์
16			66	M	58	155	24.14	ปกติ
17			67	F	50	160	19.53	ปกติ
18			86	F	50	167	17.93	น้ำหนักน้อยกว่าเกณฑ์
19			67	M	89	175	29.06	น้ำหนักเกิน
20			67	F	49	155	20.4	ปกติ
21			68	F	37	155	15.4	น้ำหนักน้อยกว่าเกณฑ์

No.	ชื่อ	นามสกุล	อายุ	เพศ	Weight (kg.)	Height (cm.)	BMI (18.5 - 23.0)	แปลผล
22			49	F	57	155	23.73	■ ปกติ
23			38	F	67	160	26.17	■ น้ำหนักเกิน
24			57	F	65	163	24.46	■ ปกติ
25			52	หญิง	56	150	24.89	■ ปกติ
26			69	F	53	160	20.7	■ ปกติ
27			45	F	66	158	26.44	■ น้ำหนักเกิน
28			41	F	59	155	24.56	■ ปกติ
29			61	F	77	156	31.64	■ อ้วนระดับต้น
30			43	M	71	163	26.72	■ น้ำหนักเกิน
31			38	M	90	165	33.06	■ อ้วนระดับต้น
32			36	F	59.5	158	23.83	■ ปกติ
33			43	F	62	156	25.48	■ น้ำหนักเกิน
34			55	M	55	176	17.76	■ น้ำหนักน้อยกว่าเกณฑ์
35			73	F	54	150	24.0	■ ปกติ
36			49	F	92	161	35.49	■ อ้วนระดับกลาง
37			47	F	63	155	26.22	■ น้ำหนักเกิน
38			72	F	59	155	24.56	■ ปกติ
39			59	F	52	140	26.53	■ น้ำหนักเกิน
40			85	F	50	145	23.78	■ ปกติ
41			56	F	67	158	26.84	■ น้ำหนักเกิน
42			54	F	53	157	21.5	■ ปกติ
43			66	F	60	150	26.67	■ น้ำหนักเกิน
44			81	F	54	144	26.04	■ น้ำหนักเกิน
45			45	F	79	160	30.86	■ อ้วนระดับต้น
46			64	F	47	150	20.89	■ ปกติ
47			33	F	51	159	20.17	■ ปกติ
48			34	M	62	178	19.57	■ ปกติ
49			29	M	80	172	27.04	■ น้ำหนักเกิน
50			39	F	66	163	24.84	■ ปกติ
51			17	M	50	168	17.72	■ น้ำหนักน้อยกว่าเกณฑ์
52			28	F	68	165	24.98	■ ปกติ
53			52	F	47	150	20.89	■ ปกติ

No.	ชื่อ	นามสกุล	อายุ	เพศ	Weight (kg.)	Height (cm.)	BMI (18.5 - 23.0)	แปลผล
54			61	F	53	155	22.06	■ ปกติ
55			41	M	75	178	23.67	■ ปกติ
56			54	F	56	144	27.01	■ น้ำหนักเกิน
57			56	F	64	150	28.44	■ น้ำหนักเกิน
58			65	M	42	160	16.41	■ น้ำหนักน้อยกว่าเกณฑ์
59			49	F	81	166	29.39	■ น้ำหนักเกิน
60			51	M	62	167	22.23	■ ปกติ
61			48	M	66	176	21.31	■ ปกติ
62			37	F	69	155	28.72	■ น้ำหนักเกิน
63			61	F	52	150	23.11	■ ปกติ
64			45	M	62	168	21.97	■ ปกติ
65			33	M	85	160	33.2	■ อ้วนระดับต้น
66			90	M	50	165	18.37	■ น้ำหนักน้อยกว่าเกณฑ์
67			66	F	55	145	26.16	■ น้ำหนักเกิน
68			46	M	50	168	17.72	■ น้ำหนักน้อยกว่าเกณฑ์
69			51	M	75	175	24.49	■ ปกติ
69			51	ชาย	46	170	15.92	■ น้ำหนักน้อยกว่าเกณฑ์
71			46	F	64	157	25.96	■ น้ำหนักเกิน
72			51	F	75	155	31.22	■ อ้วนระดับต้น
73			58	F	58	150	25.78	■ น้ำหนักเกิน
75			53	F	64	164	23.8	■ ปกติ
76			55	M	60	160	23.44	■ ปกติ
77			54	M	89	165	32.69	■ อ้วนระดับต้น
78			57	F	55	157	22.31	■ ปกติ
79			45	F	63	155	26.22	■ น้ำหนักเกิน
80			50	F	55	160	21.48	■ ปกติ
81			60	F	58	165	21.3	■ ปกติ
82			47	M	105	178	33.14	■ อ้วนระดับต้น
83			59	F	53	158	21.23	■ ปกติ
84			74	F	53	150	23.56	■ ปกติ
85			39	F	58	156	23.83	■ ปกติ

No.	ชื่อ	นามสกุล	อายุ	เพศ	Weight (kg.)	Height (cm.)	BMI (18.5 - 23.0)	แปลผล
86	[REDACTED]	[REDACTED]	63	F	52	152	22.51	■ ปกติ
87			75	F	73	153	31.18	■ อ้วนระดับต้น
88			63	M	68	168	24.09	■ ปกติ
89			57	M	70	175	22.86	■ ปกติ
90			55	F	47	162	17.91	■ น้ำหนักน้อยกว่าเกณฑ์
91			31	F	63	170	21.8	■ ปกติ
92			31	M	52	170	17.99	■ น้ำหนักน้อยกว่าเกณฑ์
93			48	F	77	162	29.34	■ น้ำหนักเกิน
94			62	M	63	160	24.61	■ ปกติ
95			53	F	47	150	20.89	■ ปกติ
96			32	F	77	165	28.28	■ น้ำหนักเกิน
97			83	หญิง	40	160	15.62	■ น้ำหนักน้อยกว่าเกณฑ์
98			57	M	45	162	17.15	■ น้ำหนักน้อยกว่าเกณฑ์
99			49	F	59	158	23.63	■ ปกติ
100			56	F	70	158	28.04	■ น้ำหนักเกิน
101			53	F	60	158	24.03	■ ปกติ
102			36	M	65	170	22.49	■ ปกติ
103			30	F	42	157	17.04	■ น้ำหนักน้อยกว่าเกณฑ์
104			71	F	43	160	16.8	■ น้ำหนักน้อยกว่าเกณฑ์
105			77	M	45	159	17.8	■ น้ำหนักน้อยกว่าเกณฑ์
106			55	F	67	159	26.5	■ น้ำหนักเกิน
107			61	F	67	155	27.89	■ น้ำหนักเกิน
108			57	M	82	172	27.72	■ น้ำหนักเกิน
109			41	M	67	160	26.17	■ น้ำหนักเกิน
110	[REDACTED]	[REDACTED]	53	M	68	156	27.94	■ น้ำหนักเกิน
111			60	F	61	165	22.41	■ ปกติ
112			69	F	45	150	20.0	■ ปกติ
113			70	M	64	160	25.0	■ น้ำหนักเกิน
114			36	F	60	160	23.44	■ ปกติ
114			52	ชาย	66	159	26.11	■ น้ำหนักเกิน

No.	ชื่อ	นามสกุล	อายุ	เพศ	Weight (kg.)	Height (cm.)	BMI (18.5 - 23.0)	แปลผล
116	[REDACTED]	[REDACTED]	54	F	50	150	22.22	■ ปกติ
117			35	F	60	152	25.97	■ น้ำหนักเกิน
118			61	M	72	156	29.59	■ น้ำหนักเกิน
119			26	F	58	160	22.66	■ ปกติ
120			61	M	90	174	29.73	■ น้ำหนักเกิน
121			74	M	63	165	23.14	■ ปกติ
122			64	F	65	157	26.37	■ น้ำหนักเกิน
123			52	F	87	155	36.21	■ อ้วนระดับกลาง
124			61	F	72	162	27.43	■ น้ำหนักเกิน
125			59	F	55	160	21.48	■ ปกติ
126			29	F	61	160	23.83	■ ปกติ
127			55	M	74	162	28.2	■ น้ำหนักเกิน
128			51	M	96	170	33.22	■ อ้วนระดับต้น
129			78	M	58	180	17.9	■ น้ำหนักน้อยกว่าเกณฑ์
130			68	M	65	165	23.88	■ ปกติ
131			66	F	54	150	24.0	■ ปกติ
132			58	F	56	150	24.89	■ ปกติ
133			73	F	53	149	23.87	■ ปกติ
134			69	M	63	163	23.71	■ ปกติ
135			28	F	42	157	17.04	■ น้ำหนักน้อยกว่าเกณฑ์
136			69	F	57	156	23.42	■ ปกติ
137			61	F	57	155	23.73	■ ปกติ
138			86	M	73	172	24.68	■ ปกติ
139			53	F	60	150	26.67	■ น้ำหนักเกิน
140			47	M	83	175	27.1	■ น้ำหนักเกิน
141			65	F	42	152	18.18	■ น้ำหนักน้อยกว่าเกณฑ์
142	[REDACTED]	[REDACTED]	68	F	45	156	18.49	■ น้ำหนักน้อยกว่าเกณฑ์
143			65	M	53	166	19.23	■ ปกติ
144			47	F	85	159	33.62	■ อ้วนระดับต้น
145			53	F	53	149	23.87	■ ปกติ
146			58	F	53	150	23.56	■ ปกติ

No.	ชื่อ	นามสกุล	อายุ	เพศ	Weight (kg.)	Height (cm.)	BMI (18.5 - 23.0)	แปลผล
147	ศิริกมล น้อยวงศ์		49	F	61	160	23.83	ปกติ
148			58	F	60	155	24.97	ปกติ
149			66	F	36	150	16.0	น้ำหนักน้อยกว่าเกณฑ์
150			38		65	160	25.39	โรคอ้วนระดับที่ 1
151			66	F	71	155	29.55	น้ำหนักเกิน
152			62	M	60	160	23.44	ปกติ
153			56	F	49	156	20.13	ปกติ
154			69	M	72	175	23.51	ปกติ
155			77	F	56	150	24.89	ปกติ
156			32	F	58	155	24.14	ปกติ
157			51	F	58	145	27.59	น้ำหนักเกิน
158			65	M	58	173	19.38	ปกติ
159			61	F	68	150	30.22	อ้วนระดับต้น
160			31	F	95	155	39.54	อ้วนระดับกลาง
161			57	F	66	158	26.44	น้ำหนักเกิน
162			65	F	55	152	23.81	ปกติ
163			30	M	60	162	22.86	ปกติ
164			65	M	46	165	16.9	น้ำหนักน้อยกว่าเกณฑ์
165			59	F	45	150	20.0	ปกติ
166			53	F	66	162	25.15	น้ำหนักเกิน
167			42	F	62	165	22.77	ปกติ
168			45	F	49	165	18.0	น้ำหนักน้อยกว่าเกณฑ์
169			52	F	55	158	22.03	ปกติ
170			42	F	52	158	20.83	ปกติ
171			19	F	65	155	27.06	น้ำหนักเกิน
172			22	M	54	163	20.32	ปกติ
173			59	M	75	165	27.55	น้ำหนักเกิน
174			33	M	60	166	21.77	ปกติ
175			58	F	58	155	24.14	ปกติ
176			23	F	70	160	27.34	น้ำหนักเกิน
177			28	M	54	160	21.09	ปกติ
178			72	F	67	156	27.53	น้ำหนักเกิน

No.	ชื่อ	นามสกุล	อายุ	เพศ	Weight (kg.)	Height (cm.)	BMI (18.5 - 23.0)	แปลผล
179	[REDACTED]	[REDACTED]	70	M	50	167	17.93	■ น้ำหนักน้อยกว่าเกณฑ์
180			54	F	60	160	23.44	■ ปกติ
181			60	M	65	160	25.39	■ น้ำหนักเกิน
182			19	M	65	168	23.03	■ ปกติ
183			19	F	97	170	33.56	■ อ้วนระดับต้น
184			31	M	47	168	16.65	■ น้ำหนักน้อยกว่าเกณฑ์
185			28	F	69	160	26.95	■ น้ำหนักเกิน
186			46	F	60	165	22.04	■ ปกติ
187			55	F	70	158	28.04	■ น้ำหนักเกิน
188			35	F	105	156	43.15	■ อ้วนระดับรุนแรง
189			71	F	64	156	26.3	■ น้ำหนักเกิน
190			46	F	64	150	28.44	■ น้ำหนักเกิน
191			54	F	45	156	18.49	■ น้ำหนักน้อยกว่าเกณฑ์
192			42	M	76	167	27.25	■ น้ำหนักเกิน
193			44	M	62	178	19.57	■ ปกติ
194			54	F	85	160	33.2	■ อ้วนระดับต้น
195			30	F	50	168	17.72	■ น้ำหนักน้อยกว่าเกณฑ์
195			46	หญิง	49	155	20.4	■ ปกติ
197			50	M	51	168	18.07	■ น้ำหนักน้อยกว่าเกณฑ์
198			27	M	87	173	29.07	■ น้ำหนักเกิน
199			32	M	65	165	23.88	■ ปกติ
200			53	M	62	160	24.22	■ ปกติ

Showing 1 to 199 of 199 entries

ชีพจร

ผู้ตรวจทั้งหมด

198 คน

■ ชีพจรช้ากว่าปกติ 9 (4.55%) ■ ชีพจรปกติ 185 (93.43%) ■ ชีพจรเร็วกว่าปกติ 4 (2.02%)

อัตราการเต้นของหัวใจขณะพักปกติสำหรับผู้ใหญ่อยู่ระหว่าง 60 ถึง 100 ครั้งต่อนาที โดยทั่วไป

1. ชีพจรช้ากว่าปกติ (<60 ครั้งต่อนาที) อัตราการเต้นของหัวใจที่ต่ำขณะพักถึงการทำงานของหัวใจที่มีประสิทธิภาพมากขึ้น และสมรรถภาพของหัวใจและหลอดเลือดดีขึ้น ตัวอย่างเช่น นักกีฬาที่ได้รับการฝึกฝนมาอย่างดี ผู้ที่มีภาวะหัวใจเต้นช้ากว่าปกติบางรายไม่จำเป็นต้องรับการรักษา ยกเว้นผู้ที่มีการผิดปกติ เช่น เหนื่อยง่ายหรือคล้ายจะเป็นลมหมดสติ ควรปรึกษาแพทย์
 2. ชีพจรเร็วกว่าปกติ (>100 ครั้งต่อนาที) การหลีกเลียงยากระตุ้น ซึ่งรวมถึงคาเฟอีนและนิโคติน หากมีอาการดังต่อไปนี้ เช่น เวียนศีรษะ หน้ามืด หรือเป็นลม หายใจไม่อิ่ม เจ็บหน้าอก ควรไปพบแพทย์
- อ้างอิง : สถาบันโรคทรวงอก และ Mayo Clinic

No.	ชื่อ	นามสกุล	อายุ	เพศ	Pulse (bpm)	แปลผล
1			60	F	82	■ ชีพจรปกติ
2			51	หญิง	79	■ ชีพจรปกติ
3			72	F	76	■ ชีพจรปกติ
4			53	F	64	■ ชีพจรปกติ
5			60	F	85	■ ชีพจรปกติ
6			67	F	64	■ ชีพจรปกติ
7			52	F	81	■ ชีพจรปกติ
8			64	F	66	■ ชีพจรปกติ
9			61	F	79	■ ชีพจรปกติ
10			52	M	66	■ ชีพจรปกติ
11			51	M	65	■ ชีพจรปกติ
12			69	M	67	■ ชีพจรปกติ
13			59	F	84	■ ชีพจรปกติ
14			69	F	52	■ ชีพจรช้ากว่าปกติ
15			58	M	81	■ ชีพจรปกติ
16			66	M	76	■ ชีพจรปกติ
17			67	F	85	■ ชีพจรปกติ
18			86	F	80	■ ชีพจรปกติ
19			67	M	59	■ ชีพจรช้ากว่าปกติ
20			67	F	72	■ ชีพจรปกติ
21			68	F	63	■ ชีพจรปกติ
22			49	F	68	■ ชีพจรปกติ

No.	ชื่อ	นามสกุล	อายุ	เพศ	Pulse (bpm)	แปลผล
23			38	F	77	■ ซีพจรปกติ
24			57	F	72	■ ซีพจรปกติ
25			52	หญิง	74	■ ซีพจรปกติ
26			69	F	55	■ ซีพจรช้ากว่าปกติ
27			45	F	65	■ ซีพจรปกติ
28			41	F	75	■ ซีพจรปกติ
29			61	F	78	■ ซีพจรปกติ
30			43	M	79	■ ซีพจรปกติ
31			38	M	67	■ ซีพจรปกติ
32			36	F	94	■ ซีพจรปกติ
33			43	F	79	■ ซีพจรปกติ
34			55	M	51	■ ซีพจรช้ากว่าปกติ
35			73	F	90	■ ซีพจรปกติ
36			49	F	80	■ ซีพจรปกติ
37			47	F	73	■ ซีพจรปกติ
38			72	F	63	■ ซีพจรปกติ
39			59	F	78	■ ซีพจรปกติ
40			85	F	66	■ ซีพจรปกติ
41			56	F	80	■ ซีพจรปกติ
42			54	F	74	■ ซีพจรปกติ
43			66	F	57	■ ซีพจรช้ากว่าปกติ
44			81	F	83	■ ซีพจรปกติ
45			45	F	87	■ ซีพจรปกติ
46			64	F	75	■ ซีพจรปกติ
47			33	F	81	■ ซีพจรปกติ
48			34	M	57	■ ซีพจรช้ากว่าปกติ
50			39	F	71	■ ซีพจรปกติ
51			17	M	77	■ ซีพจรปกติ
52			28	F	85	■ ซีพจรปกติ
53			52	F	77	■ ซีพจรปกติ
54			61	F	78	■ ซีพจรปกติ
55			41	M	74	■ ซีพจรปกติ
56			54	F	62	■ ซีพจรปกติ

No.	ชื่อ	นามสกุล	อายุ	เพศ	Pulse (bpm)	แปลผล
57			56	F	80	■ ซีพจรปกติ
58			65	M	70	■ ซีพจรปกติ
59			49	F	73	■ ซีพจรปกติ
60			51	M	77	■ ซีพจรปกติ
61			48	M	65	■ ซีพจรปกติ
62			37	F	64	■ ซีพจรปกติ
63			61	F	80	■ ซีพจรปกติ
64			45	M	64	■ ซีพจรปกติ
65			33	M	80	■ ซีพจรปกติ
66			90	M	95	■ ซีพจรปกติ
67			66	F	68	■ ซีพจรปกติ
68			46	M	55	■ ซีพจรช้ากว่าปกติ
69			51	M	71	■ ซีพจรปกติ
69			51	ชาย	92	■ ซีพจรปกติ
71			46	F	78	■ ซีพจรปกติ
72			51	F	64	■ ซีพจรปกติ
73			58	F	89	■ ซีพจรปกติ
75			53	F	105	■ ซีพจรเร็วกว่าปกติ
76			55	M	60	■ ซีพจรปกติ
77			54	M	78	■ ซีพจรปกติ
78			57	F	85	■ ซีพจรปกติ
79			45	F	81	■ ซีพจรปกติ
80			50	F	93	■ ซีพจรปกติ
81			60	F	72	■ ซีพจรปกติ
82			47	M	71	■ ซีพจรปกติ
83			59	F	78	■ ซีพจรปกติ
84			74	F	86	■ ซีพจรปกติ
85			39	F	67	■ ซีพจรปกติ
86			63	F	83	■ ซีพจรปกติ
87			75	F	61	■ ซีพจรปกติ
88			63	M	82	■ ซีพจรปกติ
89			57	M	80	■ ซีพจรปกติ
90			55	F	63	■ ซีพจรปกติ

No.	ชื่อ	นามสกุล	อายุ	เพศ	Pulse (bpm)	แปลผล
91			31	F	68	■ ซีพจรปกติ
92			31	M	80	■ ซีพจรปกติ
93			48	F	67	■ ซีพจรปกติ
94			62	M	60	■ ซีพจรปกติ
95			53	F	79	■ ซีพจรปกติ
96			32	F	73	■ ซีพจรปกติ
97			83	หญิง	97	■ ซีพจรปกติ
98			57	M	107	■ ซีพจรเร็วกว่าปกติ
99			49	F	79	■ ซีพจรปกติ
100			56	F	92	■ ซีพจรปกติ
101			53	F	78	■ ซีพจรปกติ
102			36	M	67	■ ซีพจรปกติ
103			30	F	100	■ ซีพจรปกติ
104			71	F	77	■ ซีพจรปกติ
105			77	M	86	■ ซีพจรปกติ
106			55	F	87	■ ซีพจรปกติ
107			61	F	72	■ ซีพจรปกติ
108			57	M	68	■ ซีพจรปกติ
109			41	M	63	■ ซีพจรปกติ
110			53	M	75	■ ซีพจรปกติ
111			60	F	74	■ ซีพจรปกติ
112			69	F	88	■ ซีพจรปกติ
113			70	M	95	■ ซีพจรปกติ
114			36	F	97	■ ซีพจรปกติ
114			52	ชาย	93	■ ซีพจรปกติ
116			54	F	92	■ ซีพจรปกติ
117			35	F	76	■ ซีพจรปกติ
118			61	M	61	■ ซีพจรปกติ
119			26	F	87	■ ซีพจรปกติ
120			61	M	86	■ ซีพจรปกติ
121			74	M	63	■ ซีพจรปกติ
122			64	F	69	■ ซีพจรปกติ
123			52	F	92	■ ซีพจรปกติ

No.	ชื่อ	นามสกุล	อายุ	เพศ	Pulse (bpm)	แปลผล
124	[REDACTED]	[REDACTED]	61	F	61	■ ชีพจรปกติ
125			59	F	67	■ ชีพจรปกติ
126			29	F	89	■ ชีพจรปกติ
127			55	M	63	■ ชีพจรปกติ
128			51	M	75	■ ชีพจรปกติ
129			78	M	65	■ ชีพจรปกติ
130			68	M	76	■ ชีพจรปกติ
131			66	F	81	■ ชีพจรปกติ
132			58	F	87	■ ชีพจรปกติ
133			73	F	64	■ ชีพจรปกติ
134			69	M	73	■ ชีพจรปกติ
135			28	F	96	■ ชีพจรปกติ
136			69	F	70	■ ชีพจรปกติ
137			61	F	70	■ ชีพจรปกติ
138			86	M	63	■ ชีพจรปกติ
139			53	F	79	■ ชีพจรปกติ
140			47	M	96	■ ชีพจรปกติ
141			65	F	66	■ ชีพจรปกติ
142			68	F	94	■ ชีพจรปกติ
143			65	M	73	■ ชีพจรปกติ
144			47	F	73	■ ชีพจรปกติ
145			53	F	78	■ ชีพจรปกติ
146			58	F	70	■ ชีพจรปกติ
147			49	F	68	■ ชีพจรปกติ
148			58	F	79	■ ชีพจรปกติ
149			66	F	95	■ ชีพจรปกติ
150			38		107	■ ชีพจรเร็วกว่าปกติ
151			66	F	99	■ ชีพจรปกติ
152			62	M	73	■ ชีพจรปกติ
153			56	F	77	■ ชีพจรปกติ
154			69	M	69	■ ชีพจรปกติ
155			77	F	65	■ ชีพจรปกติ
156			32	F	88	■ ชีพจรปกติ

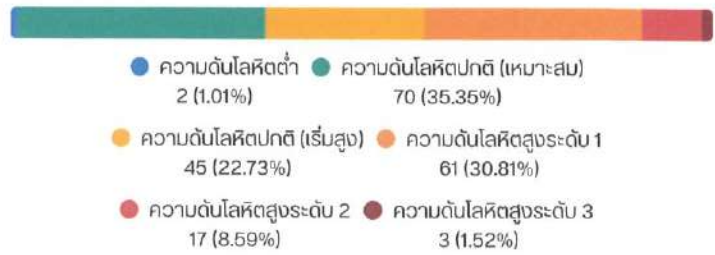
No.	ชื่อ	นามสกุล	อายุ	เพศ	Pulse (bpm)	แปลผล
157	[REDACTED]	[REDACTED]	51	F	79	■ ซึ่พจรปกติ
158			65	M	60	■ ซึ่พจรปกติ
159			61	F	75	■ ซึ่พจรปกติ
160			31	F	67	■ ซึ่พจรปกติ
161			57	F	65	■ ซึ่พจรปกติ
162			65	F	82	■ ซึ่พจรปกติ
163			30	M	75	■ ซึ่พจรปกติ
164			65	M	77	■ ซึ่พจรปกติ
165			59	F	75	■ ซึ่พจรปกติ
166			53	F	73	■ ซึ่พจรปกติ
167			42	F	74	■ ซึ่พจรปกติ
168			45	F	60	■ ซึ่พจรปกติ
169			52	F	72	■ ซึ่พจรปกติ
170			42	F	86	■ ซึ่พจรปกติ
171			19	F	87	■ ซึ่พจรปกติ
172			22	M	75	■ ซึ่พจรปกติ
173			59	M	46	■ ซึ่พจรช้ากว่าปกติ
174			33	M	84	■ ซึ่พจรปกติ
175			58	F	71	■ ซึ่พจรปกติ
176			23	F	97	■ ซึ่พจรปกติ
177			28	M	55	■ ซึ่พจรช้ากว่าปกติ
178			72	F	74	■ ซึ่พจรปกติ
179			70	M	63	■ ซึ่พจรปกติ
180			54	F	87	■ ซึ่พจรปกติ
181			60	M	78	■ ซึ่พจรปกติ
182			19	M	68	■ ซึ่พจรปกติ
183			19	F	81	■ ซึ่พจรปกติ
184			31	M	84	■ ซึ่พจรปกติ
185			28	F	82	■ ซึ่พจรปกติ
186			46	F	88	■ ซึ่พจรปกติ
187			55	F	79	■ ซึ่พจรปกติ
188			35	F	104	■ ซึ่พจรเร็วกว่าปกติ
189	ม.ร.น.	น.ค.ช.	71	F	73	■ ซึ่พจรปกติ

No.	ชื่อ	นามสกุล	อายุ	เพศ	Pulse (bpm)	แปลผล
190			46	F	85	ซีฟจรปกติ
191			54	F	78	ซีฟจรปกติ
192			42	M	79	ซีฟจรปกติ
193			44	M	94	ซีฟจรปกติ
194			54	F	87	ซีฟจรปกติ
195			30	F	81	ซีฟจรปกติ
195			46	หญิง	82	ซีฟจรปกติ
197			50	M	64	ซีฟจรปกติ
198			27	M	81	ซีฟจรปกติ
199			32	M	82	ซีฟจรปกติ
200			53	M	72	ซีฟจรปกติ

Showing 1 to 198 of 198 entries

ความดันโลหิต

ผู้ตรวจทั้งหมด
198 คน



ความดันโลหิต โดยใช้เกณฑ์แนวทางการรักษาโรคความดันโลหิตสูง ในเวชปฏิบัติทั่วไป พ.ศ. 2562 (ประเทศไทย)

- ความดันโลหิตเริ่มสูง (130-139/85-89 mmHg.) แนะนำให้ทานอาหารเพื่อสุขภาพ จำกัดปริมาณเกลือและโซเดียมในอาหาร เพิ่มการออกกำลังกาย งดเครื่องดื่มแอลกอฮอล์และบุหรี่ ลดน้ำหนักในผู้ที่มีน้ำหนักเกิน ติดตามผลซ้ำอีกครั้งภายใน 3-6 เดือน
- ความดันโลหิตสูงระดับ 1 (140-159/90-99 mmHg.) แนะนำให้ปรับพฤติกรรม พิจารณาให้เริ่มยาลดความดันหากมีโรคหัวใจหลอดเลือดหรือโรคไตร่วมด้วย
- ความดันโลหิตสูงระดับ 2 (160-179/100-109 mmHg.)
- ความดันโลหิตสูงระดับ 3 (>180/110 mmHg.) และแนะนำให้ปรับพฤติกรรม เริ่มยาลดความดันโลหิตทันที และปรึกษาแพทย์เพิ่มเติม

No.	ชื่อ	นามสกุล	อายุ	เพศ	BP (mmHg.)	แปลผล
1			60	F	130/87	ความดันโลหิตปกติ (เริ่มสูง)
2			51	หญิง	122/85	ความดันโลหิตปกติ (เริ่มสูง)
3			72	F	128/85	ความดันโลหิตปกติ (เริ่มสูง)
4			53	F	139/73	ความดันโลหิตปกติ (เริ่มสูง)
5			60	F	163/64	ความดันโลหิตสูงระดับ 2
6			67	F	133/84	ความดันโลหิตปกติ (เริ่มสูง)
7			52	F	129/90	ความดันโลหิตสูงระดับ 1
8			64	F	118/72	ความดันโลหิตปกติ (เหมาะสม)
9			61	F	128/82	ความดันโลหิตปกติ (เหมาะสม)
10			52	M	147/83	ความดันโลหิตสูงระดับ 1
11			51	M	144/94	ความดันโลหิตสูงระดับ 1
12			69	M	161/81	ความดันโลหิตสูงระดับ 2
13			59	F	163/97	ความดันโลหิตสูงระดับ 2
14			69	F	118/76	ความดันโลหิตปกติ (เหมาะสม)
15			58	M	133/81	ความดันโลหิตปกติ (เริ่มสูง)
16			66	M	174/105	ความดันโลหิตสูงระดับ 2
17			67	F	134/80	ความดันโลหิตปกติ (เริ่มสูง)
18			86	F	128/78	ความดันโลหิตปกติ (เหมาะสม)
19			67	M	140/80	ความดันโลหิตสูงระดับ 1

No.	ชื่อ	นามสกุล	อายุ	เพศ	BP (mmHg.)	แปลผล
20			67	F	140/66	■ ความดันโลหิตสูงระดับ 1
21			68	F	103/64	■ ความดันโลหิตปกติ (เหมาะสม)
22			49	F	125/85	■ ความดันโลหิตปกติ (เริ่มสูง)
23			38	F	128/75	■ ความดันโลหิตปกติ (เหมาะสม)
24			57	F	109/85	■ ความดันโลหิตปกติ (เริ่มสูง)
25			52	หญิง	127/89	■ ความดันโลหิตปกติ (เริ่มสูง)
26			69	F	153/79	■ ความดันโลหิตสูงระดับ 1
27			45	F	152/102	■ ความดันโลหิตสูงระดับ 2
28			41	F	177/80	■ ความดันโลหิตสูงระดับ 2
29			61	F	172/104	■ ความดันโลหิตสูงระดับ 2
30			43	M	125/85	■ ความดันโลหิตปกติ (เริ่มสูง)
31			38	M	117/83	■ ความดันโลหิตปกติ (เหมาะสม)
32			36	F	117/78	■ ความดันโลหิตปกติ (เหมาะสม)
33			43	F	133/76	■ ความดันโลหิตปกติ (เริ่มสูง)
34			55	M	142/81	■ ความดันโลหิตสูงระดับ 1
35			73	F	150/77	■ ความดันโลหิตสูงระดับ 1
36			49	F	132/72	■ ความดันโลหิตปกติ (เริ่มสูง)
37			47	F	109/69	■ ความดันโลหิตปกติ (เหมาะสม)
38			72	F	115/72	■ ความดันโลหิตปกติ (เหมาะสม)
39			59	F	123/76	■ ความดันโลหิตปกติ (เหมาะสม)
40			85	F	117/77	■ ความดันโลหิตปกติ (เหมาะสม)
41			56	F	140/74	■ ความดันโลหิตสูงระดับ 1
42			54	F	125/95	■ ความดันโลหิตสูงระดับ 1
43			66	F	127/74	■ ความดันโลหิตปกติ (เหมาะสม)
44			81	F	135/87	■ ความดันโลหิตปกติ (เริ่มสูง)
45			45	F	115/81	■ ความดันโลหิตปกติ (เหมาะสม)
46			64	F	124/76	■ ความดันโลหิตปกติ (เหมาะสม)
47			33	F	105/77	■ ความดันโลหิตปกติ (เหมาะสม)
48			34	M	119/76	■ ความดันโลหิตปกติ (เหมาะสม)
50			39	F	119/82	■ ความดันโลหิตปกติ (เหมาะสม)
51			17	M	118/75	■ ความดันโลหิตปกติ (เหมาะสม)
52			28	F	126/80	■ ความดันโลหิตปกติ (เหมาะสม)
53			52	F	142/104	■ ความดันโลหิตสูงระดับ 2

No.	ชื่อ	นามสกุล	อายุ	เพศ	BP (mmHg.)	แปลผล
54			61	F	133/90	■ ความดันโลหิตสูงระดับ 1
55			41	M	125/79	■ ความดันโลหิตปกติ (เหมาะสม)
56			54	F	154/95	■ ความดันโลหิตสูงระดับ 1
57			56	F	140/78	■ ความดันโลหิตสูงระดับ 1
58			65	M	124/66	■ ความดันโลหิตปกติ (เหมาะสม)
59			49	F	145/89	■ ความดันโลหิตสูงระดับ 1
60			51	M	130/70	■ ความดันโลหิตปกติ (เริ่มสูง)
61			48	M	138/90	■ ความดันโลหิตสูงระดับ 1
62			37	F	114/56	■ ความดันโลหิตต่ำ
63			61	F	140/80	■ ความดันโลหิตสูงระดับ 1
64			45	M	108/62	■ ความดันโลหิตปกติ (เหมาะสม)
65			33	M	135/80	■ ความดันโลหิตปกติ (เริ่มสูง)
66			90	M	164/91	■ ความดันโลหิตสูงระดับ 2
67			66	F	137/87	■ ความดันโลหิตปกติ (เริ่มสูง)
68			46	M	128/87	■ ความดันโลหิตปกติ (เริ่มสูง)
69			51	M	140/87	■ ความดันโลหิตสูงระดับ 1
69			51	ชาย	119/72	■ ความดันโลหิตปกติ (เหมาะสม)
71			46	F	133/89	■ ความดันโลหิตปกติ (เริ่มสูง)
72			51	F	125/74	■ ความดันโลหิตปกติ (เหมาะสม)
73			58	F	133/90	■ ความดันโลหิตสูงระดับ 1
75			53	F	139/88	■ ความดันโลหิตปกติ (เริ่มสูง)
76			55	M	114/86	■ ความดันโลหิตปกติ (เริ่มสูง)
77			54	M	145/86	■ ความดันโลหิตสูงระดับ 1
78			57	F	147/89	■ ความดันโลหิตสูงระดับ 1
79			45	F	140/86	■ ความดันโลหิตสูงระดับ 1
80			50	F	153/83	■ ความดันโลหิตสูงระดับ 1
81			60	F	111/75	■ ความดันโลหิตปกติ (เหมาะสม)
82			47	M	186/117	■ ความดันโลหิตสูงระดับ 3
83			59	F	130/90	■ ความดันโลหิตสูงระดับ 1
84			74	F	153/82	■ ความดันโลหิตสูงระดับ 1
85			39	F	113/79	■ ความดันโลหิตปกติ (เหมาะสม)
86			63	F	137/83	■ ความดันโลหิตปกติ (เริ่มสูง)
87			75	F	124/65	■ ความดันโลหิตปกติ (เหมาะสม)

No.	ชื่อ	นามสกุล	อายุ	เพศ	BP (mmHg.)	แปลผล
88			63	M	131/79	■ ความดันโลหิตปกติ (เริ่มสูง)
89			57	M	129/76	■ ความดันโลหิตปกติ (เหมาะสม)
90			55	F	106/78	■ ความดันโลหิตปกติ (เหมาะสม)
91			31	F	113/69	■ ความดันโลหิตปกติ (เหมาะสม)
92			31	M	113/75	■ ความดันโลหิตปกติ (เหมาะสม)
93			48	F	140/80	■ ความดันโลหิตสูงระดับ 1
94			62	M	165/86	■ ความดันโลหิตสูงระดับ 2
95			53	F	128/92	■ ความดันโลหิตสูงระดับ 1
96			32	F	126/91	■ ความดันโลหิตสูงระดับ 1
97			83	หญิง	144/88	■ ความดันโลหิตสูงระดับ 1
98			57	M	129/84	■ ความดันโลหิตปกติ (เหมาะสม)
99			49	F	116/78	■ ความดันโลหิตปกติ (เหมาะสม)
100			56	F	140/88	■ ความดันโลหิตสูงระดับ 1
101			53	F	140/80	■ ความดันโลหิตสูงระดับ 1
102			36	M	118/74	■ ความดันโลหิตปกติ (เหมาะสม)
103			30	F	120/72	■ ความดันโลหิตปกติ (เหมาะสม)
104			71	F	136/86	■ ความดันโลหิตปกติ (เริ่มสูง)
105			77	M	155/83	■ ความดันโลหิตสูงระดับ 1
106			55	F	140/87	■ ความดันโลหิตสูงระดับ 1
107			61	F	140/78	■ ความดันโลหิตสูงระดับ 1
108			57	M	128/85	■ ความดันโลหิตปกติ (เริ่มสูง)
109			41	M	154/78	■ ความดันโลหิตสูงระดับ 1
110			53	M	145/82	■ ความดันโลหิตสูงระดับ 1
111			60	F	143/78	■ ความดันโลหิตสูงระดับ 1
112			69	F	159/92	■ ความดันโลหิตสูงระดับ 1
113			70	M	132/79	■ ความดันโลหิตปกติ (เริ่มสูง)
114			36	F	114/94	■ ความดันโลหิตสูงระดับ 1
114			52	ชาย	196/112	■ ความดันโลหิตสูงระดับ 3
116			54	F	160/80	■ ความดันโลหิตสูงระดับ 2
117			35	F	122/76	■ ความดันโลหิตปกติ (เหมาะสม)
118			61	M	114/82	■ ความดันโลหิตปกติ (เหมาะสม)
119			26	F	118/78	■ ความดันโลหิตปกติ (เหมาะสม)
120			61	M	118/77	■ ความดันโลหิตปกติ (เหมาะสม)

No.	ชื่อ	นามสกุล	อายุ	เพศ	BP (mmHg.)	แปลผล
121	[REDACTED]	[REDACTED]	74	M	131/57	■ ความดันโลหิตปกติ (เริ่มสูง)
122			64	F	108/68	■ ความดันโลหิตปกติ (เหมาะสม)
123			52	F	165/78	■ ความดันโลหิตสูงระดับ 2
124			61	F	168/97	■ ความดันโลหิตสูงระดับ 2
125			59	F	113/74	■ ความดันโลหิตปกติ (เหมาะสม)
126			29	F	132/60	■ ความดันโลหิตปกติ (เริ่มสูง)
127			55	M	145/84	■ ความดันโลหิตสูงระดับ 1
128			51	M	149/73	■ ความดันโลหิตสูงระดับ 1
129			78	M	158/91	■ ความดันโลหิตสูงระดับ 1
130			68	M	146/87	■ ความดันโลหิตสูงระดับ 1
131			66	F	147/80	■ ความดันโลหิตสูงระดับ 1
132			58	F	136/90	■ ความดันโลหิตสูงระดับ 1
133			73	F	140/74	■ ความดันโลหิตสูงระดับ 1
134			69	M	171/83	■ ความดันโลหิตสูงระดับ 2
135			28	F	104/76	■ ความดันโลหิตปกติ (เหมาะสม)
136			69	F	150/79	■ ความดันโลหิตสูงระดับ 1
137			61	F	143/70	■ ความดันโลหิตสูงระดับ 1
138			86	M	158/63	■ ความดันโลหิตสูงระดับ 1
139			53	F	129/75	■ ความดันโลหิตปกติ (เหมาะสม)
140			47	M	164/100	■ ความดันโลหิตสูงระดับ 2
141			65	F	179/75	■ ความดันโลหิตสูงระดับ 2
142			68	F	129/78	■ ความดันโลหิตปกติ (เหมาะสม)
143			65	M	118/87	■ ความดันโลหิตปกติ (เริ่มสูง)
144			47	F	138/82	■ ความดันโลหิตปกติ (เริ่มสูง)
145			53	F	135/88	■ ความดันโลหิตปกติ (เริ่มสูง)
146			58	F	181/101	■ ความดันโลหิตสูงระดับ 3
147			49	F	132/81	■ ความดันโลหิตปกติ (เริ่มสูง)
148			58	F	121/69	■ ความดันโลหิตปกติ (เหมาะสม)
149			66	F	155/98	■ ความดันโลหิตสูงระดับ 1
150			38		131/83	■ ความดันโลหิตปกติ (เริ่มสูง)
151			66	F	123/75	■ ความดันโลหิตปกติ (เหมาะสม)
152			62	M	147/101	■ ความดันโลหิตสูงระดับ 2
153			56	F	125/70	■ ความดันโลหิตปกติ (เหมาะสม)

No.	ชื่อ	นามสกุล	อายุ	เพศ	BP (mmHg.)	แปลผล
154			69	M	149/87	■ ความดันโลหิตสูงระดับ 1
155			77	F	149/72	■ ความดันโลหิตสูงระดับ 1
156			32	F	122/88	■ ความดันโลหิตปกติ (เริ่มสูง)
157			51	F	138/87	■ ความดันโลหิตปกติ (เริ่มสูง)
158			65	M	109/67	■ ความดันโลหิตปกติ (เหมาะสม)
159			61	F	137/89	■ ความดันโลหิตปกติ (เริ่มสูง)
160			31	F	122/76	■ ความดันโลหิตปกติ (เหมาะสม)
161			57	F	139/87	■ ความดันโลหิตปกติ (เริ่มสูง)
162			65	F	150/84	■ ความดันโลหิตสูงระดับ 1
163			30	M	113/67	■ ความดันโลหิตปกติ (เหมาะสม)
164			65	M	144/79	■ ความดันโลหิตสูงระดับ 1
165			59	F	103/72	■ ความดันโลหิตปกติ (เหมาะสม)
166			53	F	117/78	■ ความดันโลหิตปกติ (เหมาะสม)
167			42	F	118/93	■ ความดันโลหิตสูงระดับ 1
168			45	F	103/61	■ ความดันโลหิตปกติ (เหมาะสม)
169			52	F	128/71	■ ความดันโลหิตปกติ (เหมาะสม)
170			42	F	110/75	■ ความดันโลหิตปกติ (เหมาะสม)
171			19	F	100/59	■ ความดันโลหิตต่ำ
172			22	M	118/68	■ ความดันโลหิตปกติ (เหมาะสม)
173			59	M	130/77	■ ความดันโลหิตปกติ (เริ่มสูง)
174			33	M	132/64	■ ความดันโลหิตปกติ (เริ่มสูง)
175			58	F	114/82	■ ความดันโลหิตปกติ (เหมาะสม)
176			23	F	103/67	■ ความดันโลหิตปกติ (เหมาะสม)
177			28	M	115/68	■ ความดันโลหิตปกติ (เหมาะสม)
178			72	F	138/71	■ ความดันโลหิตปกติ (เริ่มสูง)
179			70	M	141/73	■ ความดันโลหิตสูงระดับ 1
180			54	F	142/80	■ ความดันโลหิตสูงระดับ 1
181			60	M	133/84	■ ความดันโลหิตปกติ (เริ่มสูง)
182			19	M	136/71	■ ความดันโลหิตปกติ (เริ่มสูง)
183			19	F	105/71	■ ความดันโลหิตปกติ (เหมาะสม)
184			31	M	115/73	■ ความดันโลหิตปกติ (เหมาะสม)
185			28	F	109/77	■ ความดันโลหิตปกติ (เหมาะสม)
186			46	F	140/76	■ ความดันโลหิตสูงระดับ 1

No.	ชื่อ	นามสกุล	อายุ	เพศ	BP (mmHg.)	แปลผล
187			55	F	125/82	■ ความดันโลหิตปกติ (เหมาะสม)
188			35	F	132/80	■ ความดันโลหิตปกติ (เริ่มสูง)
189			71	F	121/95	■ ความดันโลหิตสูงระดับ 1
190			46	F	121/95	■ ความดันโลหิตสูงระดับ 1
191			54	F	110/70	■ ความดันโลหิตปกติ (เหมาะสม)
192			42	M	118/67	■ ความดันโลหิตปกติ (เหมาะสม)
193			44	M	133/89	■ ความดันโลหิตปกติ (เริ่มสูง)
194			54	F	149/80	■ ความดันโลหิตสูงระดับ 1
195			30	F	114/96	■ ความดันโลหิตสูงระดับ 1
195			46	หญิง	119/80	■ ความดันโลหิตปกติ (เหมาะสม)
197			50	M	123/82	■ ความดันโลหิตปกติ (เหมาะสม)
198			27	M	135/68	■ ความดันโลหิตปกติ (เริ่มสูง)
199			32	M	124/67	■ ความดันโลหิตปกติ (เหมาะสม)
200			53	M	121/80	■ ความดันโลหิตปกติ (เหมาะสม)

Showing 1 to 198 of 198 entries

ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์

ผู้ตรวจทั้งหมด
200 คน



● ปกติ ● ผิดปกติ
187 (93.50%) 13 (6.50%)

เป็นการตรวจเพื่อช่วยในการวินิจฉัยโรค วินิจฉัยแยกโรค ประเมินผลการรักษา ติดตามผลการรักษา ติดตามผลการศึกษา และประเมินสุขภาพของผู้ป่วย ครอบคลุมการตรวจสุขภาพโดยแพทย์อย่างน้อย 1 ครั้ง อย่างน้อย ปีละครั้ง

No.	ชื่อ	นามสกุล	อายุ	เพศ	Eyes	Ears	Nose	Throat	Oral	Thyroid	Lung	Heart	Abdomen	Extremities	Spine	Skin	Others	หมายเหตุ
1		[REDACTED]	60	F	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
2			51	หญิง	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
3			72	F	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
4			53	F	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
5			60	F	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
6			67	F	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
7			52	F	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
8			64	F	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
9			61	F	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
10			52	M	ตาซ้ายอักเสบ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ
11			51	M	ต้อเนื้อ ทั้ง 2 ข้าง	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ
12			69	M	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
13			59	F	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
14			69	F	ต้อเนื้อ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ
15			58	M	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

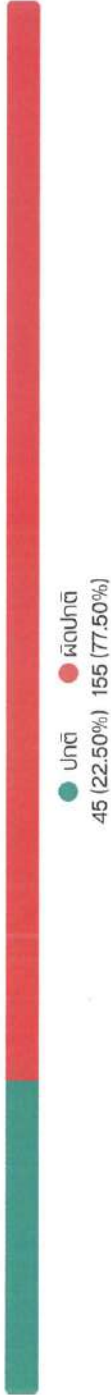
[illegible]

No.	ชื่อ	นามสกุล	อายุ	เพศ	Eyes	Ears	Nose	Throat	Oral	Thyroid	Lung	Heart	Abdomen	Extremities	Spine	Skin	Others	Usable
185			28	F	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ		ปกติ
186			46	F	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ		ปกติ
187			55	F	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ		ปกติ
188			35	F	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ		ปกติ
189			71	F	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ		ปกติ
190			46	F	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ		ปกติ
191			54	F	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ		ปกติ
192			42	M	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ		ปกติ
193			44	M	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ		ปกติ
194			54	F	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ		ปกติ
195			30	F	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ		ปกติ
195			46	หญิง	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ		ปกติ
197			50	M	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ		ปกติ
198			27	M	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ		ปกติ
199			32	M	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ		ปกติ
200			53	M	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ		ปกติ

ความสมบูรณ์ของเลือด

ผู้ตรวจทั้งหมด

200 คน



การตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (Complete Blood Count หรือ CBC) เป็นการตรวจเลือดพื้นฐาน ประกอบด้วยการตรวจเม็ดเลือดแดง เม็ดเลือดขาว และเกล็ดเลือดต่าง ๆ ที่อาจพบ ได้แก่

- Hb หรือ Hct ต่ำกว่าปกติ (Hb < 13 mg/dL, Hct < 39 % ในเพศชายและ Hb < 12 mg/dL, Hct < 36 % ในเพศหญิง) บ่งชี้ถึงภาวะซีด สาเหตุที่พบบ่อยได้แก่ ภาวะโลหิตจางจากการขาดธาตุเหล็ก โรคโลหิตจางรีลลัสซีเมีย หรือการเสียเลือด ควรรับประทานอาหารที่มีธาตุเหล็ก ได้แก่ ตับ ม้าม เลือด ผักสีเขียวเข้ม เครื่องในสัตว์ แนะนำให้ปรึกษาแพทย์เพื่อตรวจวินิจฉัยเพิ่มเติม
- ปริมาณเม็ดเลือดขาว (เกินหรือต่ำกว่า 4.5-11.0 x1000 U/L) อาจเกิดจากการอักเสบหรือการติดเชื้อ หากมี ใช้ หรือพบความผิดปกติอื่น ๆ แนะนำปรึกษาแพทย์
- ปริมาณเม็ดเลือดขาว Neutrophil และ Lymphocyte ที่สูง บ่งบอกถึงการติดเชื้อ และ Eosinophil ในเลือดสูงกว่าปกติ (>6 %) บ่งชี้ว่ามีปรสิต หรือภาวะแพ้ ควรตรวจอวัยวะและปรึกษาแพทย์
- ปริมาณเม็ดเลือดขาวต่ำกว่า 150-450 x1000 U/L ร่วมกับอาการผิดปกติ เช่น จ้ำเลือด หรือเลือดหยุดไหลช้า ควรปรึกษาแพทย์

No.	ชื่อ	บาทสกุล	อายุ	เพศ	Hb (g/dl)	Hct (%)	MCV (fL)	WBC (Cells/ μ L)	N (%)	L (%)	E (%)	Plt (Cells/ μ L)	แปลผล
1	จินดา	ทองศรี	60	F	15.1	45.8	89.3	12.23	62.00	33.00	1.00	291	ผิดปกติ
2			51	หญิง	12.9	39.0	84.2	8.11	59.00	33.00	2.00	304	ผิดปกติ
3			72	F	11.9	36.4	85.4	7.23	58.00	34.00	2.00	271	ผิดปกติ
4			53	F	12.9	37.9	86.3	9.31	55.00	37.00	3.00	303	ผิดปกติ
5			60	F	11.6	36.7	89.7	6.71	51.00	35.00	5.00	192	ผิดปกติ
6			67	F	12.6	39.2	91.2	5.22	55.00	36.00	2.00	250	ปกติ
7			52	F	13.9	41.5	90.2	4.40	45.00	38.00	12.00	249	ผิดปกติ
8			64	F	12.5	39.3	95.2	5.33	47.00	44.00	3.00	273	ปกติ
9			61	F	13.0	40.5	70.4	7.46	55.00	39.00	1.00	362	ปกติ
10			52	M	16.0	47.2	91.7	7.71	49.00	37.00	5.00	244	ปกติ
11			51	M	13.5	41.3	85.7	7.46	48.00	43.00	5.00	207	ผิดปกติ

No.	ชื่อ	นามสกุล	อายุ	เพศ	Hb (g/dl)	Hct (%)	MCV (fL)	WBC (Cells/ μ L)	N (%)	L (%)	E (%)	Plt (Cells/ μ L)	แปลผล
12			69	M	14.0	40.7	88.3	6.07	50.00	37.00	5.00	257	ปกติ
13			59	F	13.8	42.5	94.4	13.97	60.00	34.00	2.00	398	ผิดปกติ
14			89	F	12.3	37.8	93.6	4.03	55.00	39.00	1.00	188	ผิดปกติ
15			58	M	14.8	43.7	96.5	7.20	59.00	31.00	4.00	197	ผิดปกติ
16			66	M	12.6	40.3	76.9	6.21	45.00	44.00	5.00	166	ผิดปกติ
17			67	F	11.9	36.2	89.8	6.18	58.00	32.00	6.00	264	ผิดปกติ
18			86	F	12.2	38.9	90.3	9.01	37.00	56.00	4.00	330	ปกติ
19			67	M	12.1	37.6	71.6	7.75	51.00	27.00	13.00	230	ผิดปกติ
20			67	F	12.3	37.6	83.4	6.96	34.00	53.00	4.00	236	ปกติ
21			68	F	11.5	36.1	81.7	6.54	51.00	41.00	2.00	252	ผิดปกติ
22			49	F	13.1	40.6	83.7	6.79	52.00	42.00	1.00	258	ผิดปกติ
23			38	F	12.5	37.9	88.1	6.17	63.00	29.00	3.00	231	ผิดปกติ
24			57	F	12.1	36.8	91.5	5.76	54.00	38.00	2.00	206	ผิดปกติ
25			52	หญิง	12.3	38.1	78.2	5.77	44.00	48.00	3.00	273	ผิดปกติ
26			69	F	9.4	30.0	75.8	4.67	56.00	33.00	4.00	196	ผิดปกติ
27			45	F	12.4	38.9	66.7	8.94	56.00	37.00	2.00	321	ผิดปกติ
28			41	F	12.6	38.9	83.8	7.49	50.00	41.00	3.00	334	ผิดปกติ
29			61	F	13.4	40.4	92.0	5.98	56.00	34.00	3.00	251	ผิดปกติ
30			43	M	16.1	48.1	85.1	5.62	55.00	38.00	2.00	256	ปกติ
31			38	M	16.6	50.5	79.0	5.59	53.00	38.00	3.00	167	ผิดปกติ
32			36	F	11.8	35.9	78.6	8.52	55.00	35.00	4.00	311	ผิดปกติ
33			43	F	13.6	40.5	79.9	5.43	53.00	39.00	3.00	335	ปกติ

No.	ชื่อ	นามสกุล	อายุ	เพศ	Hb (g/dl)	Hct (%)	MCV (fL)	WBC (Cells/ μ L)	N (%)	L (%)	E (%)	Plt (Cells/ μ L)	แปลผล
34			55	M	9.2	27.3	61.2	4.84	60.00	35.00	1.00	261	ผิดปกติ
35			73	F	13.5	40.7	89.8	8.01	43.00	48.00	3.00	260	ผิดปกติ
36			49	F	13.8	41.5	87.7	5.72	41.00	53.00	2.00	209	ผิดปกติ
37			47	F	13.1	39.0	87.6	7.10	50.00	44.00	1.00	314	ผิดปกติ
38			72	F	13.1	39.2	89.3	4.86	47.00	42.00	4.00	218	ผิดปกติ
39			59	F	11.9	38.6	78.3	6.79	55.00	37.00	3.00	239	ผิดปกติ
40			85	F	11.9	35.4	92.4	5.49	71.00	20.00	3.00	167	ผิดปกติ
41			56	F	13.6	41.5	85.7	7.12	66.00	27.00	2.00	425	ปกติ
42			54	F	13.0	39.8	91.9	6.38	36.00	46.00	14.00	193	ผิดปกติ
43			66	F	12.7	38.3	94.1	7.69	46.00	36.00	15.00	288	ปกติ
44			81	F	10.3	32.1	68.2	5.60	61.00	30.00	3.00	234	ผิดปกติ
45			45	F	11.2	36.4	69.3	6.41	59.00	31.00	5.00	348	ผิดปกติ
46			64	F	11.4	36.8	82.3	4.57	54.00	34.00	5.00	228	ผิดปกติ
47			33	F	10.8	33.0	72.8	5.44	47.00	45.00	4.00	360	ผิดปกติ
48			34	M	11.2	36.1	71.8	6.80	49.00	31.00	13.00	208	ผิดปกติ
49			29	M	14.3	44.8	87.0	7.35	56.00	36.00	2.00	269	ผิดปกติ
50			39	F	13.6	39.3	89.7	6.86	52.00	38.00	4.00	233	ผิดปกติ
51			17	M	14.4	44.3	83.4	8.42	39.00	51.00	5.00	316	ปกติ
52			28	F	12.9	39.5	95.2	7.79	57.00	36.00	1.00	411	ผิดปกติ
53			52	F	12.4	37.5	92.6	7.86	37.00	43.00	12.00	326	ปกติ
54			61	F	11.8	36.1	87.4	6.48	50.00	37.00	6.00	406	ผิดปกติ
55			41	M	14.3	44.2	79.6	7.61	63.00	27.00	5.00	241	ปกติ

No.	ชื่อ	นามสกุล	อายุ	เพศ	Hb (g/dl)	Hct (%)	MCV (fL)	WBC (Cells/ μ L)	N (%)	L (%)	E (%)	Plt (Cells/ μ L)	แปลผล
78			57	F	13.0	39.7	83.6	6.89	57.00	36.00	4.00	256	ปกติ
79			45	F	11.8	35.9	78.4	6.70	45.00	39.00	11.00	382	ผิดปกติ
80			50	F	10.4	33.1	81.7	5.85	56.00	37.00	2.00	266	ผิดปกติ
81			60	F	12.7	39.3	89.1	4.02	41.00	47.00	4.00	235	ผิดปกติ
82			47	M	15.6	47.0	82.9	7.14	52.00	40.00	4.00	344	ปกติ
83			59	F	12.3	38.1	85.6	7.10	39.00	52.00	3.00	365	ผิดปกติ
84			74	F	12.1	37.3	85.4	5.12	71.00	21.00	2.00	363	ปกติ
85	นาง		39	F	11.2	34.4	70.8	5.58	55.00	37.00	3.00	288	ผิดปกติ
86			63	F	12.1	37.3	77.5	7.02	65.00	28.00	2.00	337	ผิดปกติ
87			75	F	11.5	35.8	95.5	5.88	52.00	40.00	2.00	128	ผิดปกติ
88			63	M	15.2	46.6	84.6	9.03	47.00	30.00	17.00	261	ผิดปกติ
89			57	M	13.5	40.9	89.9	5.07	63.00	31.00	1.00	201	ผิดปกติ
90			55	F	11.3	34.9	78.6	5.58	54.00	38.00	1.00	279	ผิดปกติ
91			31	F	12.8	39.7	81.2	7.35	58.00	35.00	2.00	314	ผิดปกติ
92			31	M	14.2	45.4	71.5	5.95	48.00	38.00	5.00	269	ปกติ
93			48	F	12.8	39.7	86.7	6.28	62.00	23.00	10.00	227	ผิดปกติ
94			62	M	16.8	46.5	78.8	5.03	47.00	44.00	3.00	197	ปกติ
95			53	F	12.6	38.3	85.1	6.39	54.00	37.00	4.00	348	ปกติ
96			32	F	14.2	44.0	82.9	8.73	48.00	38.00	9.00	303	ผิดปกติ
97			83	หญิง	12.4	38.8	87.6	4.20	46.00	43.00	4.00	209	ปกติ
98			57	M	15.9	49.0	102.1	11.16	61.00	32.00	2.00	334	ผิดปกติ
99			49	F	12.6	39.7	69.9	7.45	55.00	36.00	3.00	294	ผิดปกติ

No.	ชื่อ	นามสกุล	อายุ	เพศ	Hb (g/dl)	Hct (%)	MCV (fL)	WBC (Cells/ μ L)	N (%)	L (%)	E (%)	Plt (Cells/ μ L)	แปลผล
100			56	F	14.0	42.7	85.6	11.93	65.00	29.00	1.00	232	■ ผิดปกติ
101			53	F	12.8	40.0	83.5	4.14	39.00	54.00	1.00	256	■ ปกติ
102			36	M	14.6	42.7	85.6	5.29	50.00	34.00	8.00	183	■ ผิดปกติ
103			30	F	13.0	38.1	80.2	4.90	52.00	40.00	2.00	269	■ ผิดปกติ
104			71	F	12.2	37.2	90.5	4.70	43.00	32.00	19.00	149	■ ผิดปกติ
105			77	M	9.7	31.3	60.4	9.06	43.00	41.00	11.00	220	■ ผิดปกติ
106			55	F	12.9	38.9	85.1	5.66	51.00	43.00	3.00	275	■ ผิดปกติ
107			61	F	12.5	38.4	88.1	7.36	40.00	53.00	4.00	205	■ ปกติ
108			57	M	14.1	41.3	86.4	5.59	47.00	45.00	3.00	30	■ ผิดปกติ
109			41	M	13.7	41.3	77.8	7.48	50.00	39.00	7.00	210	■ ผิดปกติ
110			53	M	13.6	42.7	77.2	7.73	44.00	49.00	3.00	224	■ ผิดปกติ
111			60	F	11.9	33.7	86.4	8.95	63.00	25.00	6.00	398	■ ผิดปกติ
112			69	F	11.7	37.4	85.8	7.68	52.00	36.00	7.00	292	■ ผิดปกติ
113			70	M	13.7	41.6	87.2	6.99	57.00	28.00	7.00	185	■ ผิดปกติ
114			36	F	11.9	37.4	87.0	9.43	74.00	19.00	3.00	455	■ ผิดปกติ
114			52	ชาย	13.6	41.8	89.3	10.54	63.00	26.00	6.00	360	■ ปกติ
116			54	F	11.4	34.8	78.6	6.13	47.00	44.00	3.00	208	■ ผิดปกติ
117			35	F	13.7	41.1	82.5	6.97	66.00	28.00	2.00	338	■ ผิดปกติ
118			61	M	13.4	42.0	87.3	6.66	51.00	42.00	1.00	325	■ ผิดปกติ
119			26	F	13.7	43.0	88.5	6.63	58.00	35.00	2.00	388	■ ปกติ
120			61	M	16.5	49.8	88.5	6.31	47.00	41.00	4.00	285	■ ปกติ
121			74	M	11.9	34.5	88.9	5.22	47.00	43.00	5.00	167	■ ผิดปกติ

No.	ชื่อ	นามสกุล	อายุ	เพศ	Hb (g/dl)	Hct (%)	MCV (fL)	WBC (Cells/ μ L)	N (%)	L (%)	E (%)	Plt (Cells/ μ L)	แปลผล
122			64	F	12.6	39.3	90.1	5.02	58.00	31.00	2.00	201	■ ผิดปกติ
123			52	F	11.0	34.7	74.8	8.90	51.00	39.00	5.00	303	■ ผิดปกติ
124			61	F	12.0	38.4	81.9	7.92	60.00	29.00	5.00	192	■ ผิดปกติ
125			59	F	11.6	36.7	95.3	5.25	49.00	42.00	3.00	367	■ ผิดปกติ
126			29	F	12.4	38.6	72.1	10.88	66.00	24.00	5.00	285	■ ผิดปกติ
127			55	M	13.7	42.5	86.9	5.93	54.00	32.00	9.00	219	■ ผิดปกติ
128			51	M	13.5	41.6	77.5	7.15	50.00	41.00	3.00	306	■ ปกติ
129			78	M	12.0	36.7	97.6	3.82	52.00	36.00	5.00	220	■ ผิดปกติ
130			68	M	13.4	40.4	93.5	5.64	48.00	37.00	9.00	298	■ ปกติ
131			66	F	12.3	37.4	88.6	5.61	49.00	28.00	17.00	293	■ ผิดปกติ
132			58	F	13.1	40.0	93.9	4.18	50.00	40.00	4.00	182	■ ผิดปกติ
133			73	F	9.4	30.1	73.8	5.59	52.00	40.00	1.00	284	■ ผิดปกติ
134			69	M	13.9	42.9	92.1	7.41	51.00	33.00	10.00	336	■ ปกติ
135			28	F	10.4	32.5	75.1	5.75	49.00	35.00	9.00	241	■ ผิดปกติ
136			69	F	12.9	41.3	89.6	8.88	53.00	30.00	12.00	189	■ ผิดปกติ
137			61	F	8.7	33.3	68.9	4.59	42.00	50.00	2.00	324	■ ผิดปกติ
138			86	M	11.5	36.4	79.0	7.29	64.00	23.00	7.00	129	■ ผิดปกติ
139			53	F	13.4	40.9	94.7	5.72	57.00	35.00	2.00	232	■ ผิดปกติ
140			47	M	15.0	44.5	91.2	7.61	54.00	39.00	4.00	239	■ ผิดปกติ
141			65	F	12.5	40.1	92.8	6.06	45.00	43.00	7.00	232	■ ผิดปกติ
142			68	F	12.1	37.5	86.6	4.63	61.00	31.00	1.00	173	■ ผิดปกติ
143			65	M	13.8	42.7	84.9	6.09	51.00	38.00	5.00	241	■ ผิดปกติ

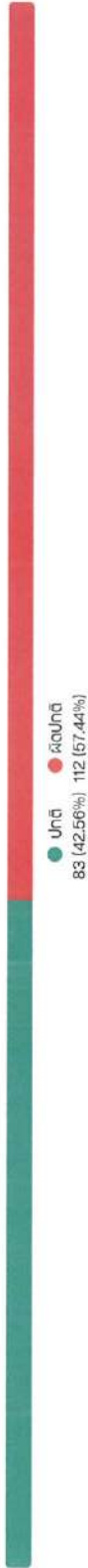
No.	ชื่อ	นามสกุล	อายุ	เพศ	Hb (g/dl)	Hct (%)	MCV (fL)	WBC (Cells/ μ L)	N (%)	L (%)	E (%)	Plt (Cells/ μ L)	หมายเหตุ
144			47	F	11.0	36.7	86.6	5.39	46.00	43.00	5.00	304	■ ผิดปกติ
145			53	F	13.8	40.5	90.0	6.37	47.00	33.00	13.00	216	■ ผิดปกติ
146			58	F	10.2	32.9	64.5	5.06	49.00	42.00	3.00	283	■ ผิดปกติ
147			49	F	12.9	40.2	89.9	4.72	55.00	35.00	6.00	122	■ ผิดปกติ
148			58	F	12.0	38.0	85.6	6.52	59.00	35.00	1.00	291	■ ผิดปกติ
149			66	F	13.0	40.2	84.3	6.25	56.00	29.00	8.00	327	■ ปกติ
150			38		13.6	41.0	89.5	5.36	57.00	36.00	1.00	400	■ ปกติ
151			66	F	13.6	43.0	86.9	8.70	69.00	22.00	4.00	207	■ ผิดปกติ
152			62	M	15.4	47.1	86.1	7.71	54.00	35.00	2.00	268	■ ปกติ
153			56	F	12.6	37.6	86.4	5.07	51.00	40.00	3.00	247	■ ผิดปกติ
154			69	M	11.6	37.0	107.9	8.91	61.00	30.00	3.00	234	■ ผิดปกติ
155			77	F	11.6	35.7	76.8	7.57	50.00	43.00	1.00	268	■ ผิดปกติ
156			32	F	13.7	42.0	75.0	4.85	45.00	48.00	2.00	441	■ ผิดปกติ
157			51	F	14.6	45.2	88.8	8.03	59.00	34.00	1.00	282	■ ผิดปกติ
158			65	M	14.6	43.5	93.3	7.04	42.00	37.00	15.00	208	■ ผิดปกติ
159			61	F	13.3	43.4	85.6	7.11	45.00	38.00	9.00	491	■ ผิดปกติ
160			31	F	14.8	44.4	86.2	6.05	55.00	35.00	4.00	309	■ ผิดปกติ
161			57	F	11.0	35.6	82.2	5.32	48.00	42.00	5.00	268	■ ผิดปกติ
162			65	F	12.9	40.6	80.7	4.26	59.00	33.00	2.00	230	■ ผิดปกติ
163			30	M	13.7	43.3	80.2	4.07	52.00	40.00	2.00	146	■ ผิดปกติ
164			65	M	14.1	44.0	103.8	8.62	55.00	33.00	3.00	207	■ ผิดปกติ
165			59	F	7.5	25.9	58.5	3.57	58.00	32.00	3.00	22	■ ผิดปกติ

No.	ชื่อ	นามสกุล	อายุ	เพศ	Hb (g/dl)	Hct (%)	MCV (fL)	WBC (Cells/ μ L)	N (%)	L (%)	E (%)	Plt (Cells/ μ L)	แปลผล
166	นางสาว	สมศรี	53	F	12.5	39.0	91.3	6.04	52.00	34.00	9.00	257	■ ผิดปกติ
167			42	F	12.1	37.5	66.5	4.70	55.00	37.00	1.00	323	■ ผิดปกติ
168			45	F	13.0	39.3	88.5	6.81	54.00	35.00	6.00	266	■ ปกติ
169			52	F	11.9	36.7	76.8	5.41	48.00	41.00	6.00	219	■ ผิดปกติ
170			42	F	11.9	36.3	79.3	8.59	49.00	44.00	1.00	229	■ ผิดปกติ
171			19	F	13.5	41.7	86.0	11.15	52.00	41.00	3.00	275	■ ผิดปกติ
172			22	M	13.9	43.9	80.1	7.28	62.00	32.00	1.00	216	■ ผิดปกติ
173			59	M	13.0	40.6	81.0	4.61	43.00	46.00	5.00	212	■ ผิดปกติ
174			33	M	13.4	40.3	95.3	5.84	55.00	35.00	3.00	294	■ ปกติ
175			58	F	10.9	34.4	69.8	4.95	47.00	41.00	4.00	262	■ ผิดปกติ
176	นาง	สมศรี	23	F	12.6	39.7	80.0	11.58	69.00	25.00	1.00	308	■ ผิดปกติ
177			28	M	12.9	39.2	85.0	8.13	62.00	27.00	6.00	398	■ ผิดปกติ
178	นาง	สมศรี	72	F	12.8	39.6	82.8	6.16	57.00	29.00	8.00	172	■ ผิดปกติ
179			70	M	11.5	38.3	81.8	3.49	47.00	39.00	5.00	161	■ ผิดปกติ
180	นาง	สมศรี	54	F	13.3	39.6	85.7	5.04	63.00	31.00	1.00	191	■ ผิดปกติ
181			60	M	14.4	44.3	89.3	6.80	53.00	38.00	4.00	306	■ ผิดปกติ
182	นาง	สมศรี	19	M	15.5	47.4	81.2	8.40	61.00	30.00	3.00	319	■ ปกติ
183			19	F	12.0	38.6	81.4	7.50	56.00	36.00	2.00	411	■ ผิดปกติ
184	นาง	สมศรี	31	M	15.2	46.7	83.7	6.72	53.00	33.00	5.00	283	■ ผิดปกติ
185			28	F	12.8	40.8	81.1	6.62	49.00	41.00	5.00	205	■ ผิดปกติ
186	นาง	สมศรี	46	F	11.9	36.1	80.9	7.85	62.00	30.00	1.00	267	■ ผิดปกติ
187			55	F	11.2	35.5	80.7	7.26	73.00	22.00	2.00	292	■ ผิดปกติ

No.	ชื่อ	นามสกุล	อายุ	เพศ	Hb (g/dl)	Hct (%)	MCV (fL)	WBC (Cells/ μ L)	N (%)	L (%)	E (%)	Plt (Cells/ μ L)	แปลผล
188			35	F	15.4	47.0	92.3	11.01	71.00	23.00	2.00	343	■ ผิดปกติ
189			71	F	11.2	34.4	91.2	5.17	56.00	37.00	1.00	126	■ ผิดปกติ
190			46	F	12.5	39.6	84.1	6.94	61.00	30.00	3.00	248	■ ผิดปกติ
191			54	F	12.7	40.8	92.3	6.12	63.00	31.00	1.00	325	■ ปกติ
192			42	M	13.9	42.0	102.2	10.32	60.00	30.00	4.00	225	■ ผิดปกติ
193			44	M	14.6	46.2	89.0	4.81	60.00	32.00	4.00	184	■ ผิดปกติ
194			54	F	13.3	40.7	74.3	8.47	57.00	33.00	3.00	234	■ ปกติ
195			30	F	15.1	45.9	74.8	10.92	61.00	31.00	2.00	292	■ ผิดปกติ
195			46	หญิง	14.8	44.2	91.9	7.56	59.00	33.00	2.00	306	■ ปกติ
197			50	M	14.0	41.8	96.1	7.96	72.00	22.00	1.00	203	■ ผิดปกติ
198			27	M	13.1	41.8	78.0	5.69	53.00	37.00	2.00	286	■ ผิดปกติ
199			32	M	15.9	46.9	88.8	6.39	61.00	28.00	4.00	281	■ ผิดปกติ
200			53	M	14.5	44.4	78.9	7.88	58.00	31.00	6.00	408	■ ปกติ

วิเคราะห์ปัสสาวะ

ผู้ตรวจทั้งหมด
195 คน



การตรวจปัสสาวะ (Urine Analysis) เป็นการทดสอบเพื่อตรวจหาการติดเชื้อทางเดินปัสสาวะ นิ่วไต หรือโรคเบาหวาน โดยความผิดปกติที่พบได้ ได้แก่

- พบน้ำตาลในปัสสาวะ (Sugar positive) ตรวจตรงน้ำตาลในเลือด เพื่อโรคเบาหวาน และโรคเบาหวาน
- เม็ดเลือดขาวในปัสสาวะสูงกว่าปกติ (Urine WBC > 5 Cell/HPF) บ่งชี้ถึงการติดเชื้อทางเดินปัสสาวะ ควรใช้น้ำหนัก ไม่กลั้วปัสสาวะ หากมีอาการปัสสาวะแสบขัด ควรปรึกษาแพทย์
- พบเม็ดเลือดแดงในปัสสาวะมากกว่าปกติ (Blood positive และ Urine RBC > 5 Cell/HPF) บ่งชี้ถึงการติดเชื้อ นิ่ว เนื่องจาก หรือการอักเสบที่ไต ควรปรึกษาแพทย์หรือสูติศาสตร์หลังหมดประจำเดือน 10 วัน
- หากพบโปรตีนในปัสสาวะ (Albumin positive) บ่งชี้ถึงโรคไต แนะนำปรึกษาแพทย์

No.	ชื่อ	นามสกุล	อายุ	เพศ	Color	Appearance	Glu.	Bilirubin	Ketone	Sp.gr.	Blood	Prot.	Nitrite	RBC	WBC	Epi	Bact	Leuco	Urobilinogen	หมายเหตุ
1			60	F	Yellow	Slightly turbid	2+(250 mg/dL)	Negative	Negative	1.025	Negative	Trace (25 mg/dl)	Negative	0 - 1 Cells/HPF	1 - 2 Cells/HPF	3 - 5 Cells/HPF		[Normal : Negative]	Normal	เม็ด ปกติ
2			51	หญิง	Yellow	Moderate turbid	Negative	Negative	Negative	1.025	2+ (50 cells/uL, 0.015 mg/dL)	Trace (25 mg/dl)	Negative	5 - 10 Cells/HPF	0 - 1 Cells/HPF	1 - 2 Cells/HPF	[Normal : Not found]	[Normal : Negative]	Normal	เม็ด ปกติ
3			72	F	Yellow	Slightly turbid	Negative	Negative	Negative	1.020	Negative	Trace (25 mg/dl)	Negative	0 - 1 Cells/HPF	3 - 5 Cells/HPF	3 - 5 Cells/HPF	[Normal : Not found]	[Normal : Negative]	Normal	เม็ด ปกติ
4			53	F	Yellow	Slightly turbid	Negative	Negative	Negative	1.025	Trace (10 cells/uL, 0.003 mg/dL)	Trace (25 mg/dl)	Negative	1 - 2 Cells/HPF	5 - 10 Cells/HPF	10 - 20 Cells/HPF	[Normal : Not found]	[Normal : Negative]	Normal	เม็ด ปกติ
5			60	F	Yellow	Moderate turbid	Negative	Negative	Negative	1.025	Negative	Trace (25 mg/dl)	Negative	0 - 1 Cells/HPF	10 - 20 Cells/HPF	10 - 20 Cells/HPF	[Normal : Not found]	[Normal : Negative]	Normal	เม็ด ปกติ
6			67	F	Yellow	Clear	Negative	Negative	Negative	1.010	Negative	Negative	Negative	0 - 1 Cells/HPF	0 - 1 Cells/HPF	2 - 3 Cells/HPF		[Normal : Negative]	Normal	ปกติ
7			52	F	Yellow	Clear	Negative	Negative	Negative	1.025	Negative	Negative	Negative	0 - 1 Cells/HPF	3 - 5 Cells/HPF	2 - 3 Cells/HPF		[Normal : Negative]	Normal	ปกติ
8			64	F	Yellow	Slightly turbid	Negative	Negative	Negative	1.025	Negative	Negative	Negative	1 - 2 Cells/HPF	5 - 10 Cells/HPF	3 - 5 Cells/HPF	[Normal : Not found]	[Normal : Negative]	Normal	เม็ด ปกติ
9			61	F	Yellow	Clear	Negative	Negative	Negative	1.025	Negative	Trace (25 mg/dl)	Negative	1 - 2 Cells/HPF	30 - 50 Cells/HPF	2 - 3 Cells/HPF	[Normal : Not found]	[Normal : Negative]	Normal	เม็ด ปกติ
10			52	M	Yellow	Moderate turbid	Negative	Negative	Negative	1.025	Negative	Negative	Negative	0 - 1 Cells/HPF	0 - 1 Cells/HPF	1 - 2 Cells/HPF	[Normal : Not found]	[Normal : Negative]	Normal	ปกติ

No.	ชื่อ	นามสกุล	อายุ	เพศ	Color	Appearance	Glucose	Bilirubin	Ketone	Sp.gr.	Blood	Prot.	Nitrite	RBC	WBC	Epi	Bact	Leuco	Urobilinogen	Urulacta
11			51	M	Yellow	Clear	Negative	Negative	Negative	1.025	Negative	Trace (25 mg/dl)	Negative	0 - 1 Cells/HPF	0 - 1 Cells/HPF	1 - 2 Cells/HPF		[Normal : Negative]	Normal	ปัสสาวะ
12			69	M	Yellow	Clear	Negative	Negative	Negative	1.025	Trace (10 cells/uL, 0.03 mg/dL)	Trace (25 mg/dl)	Negative	1 - 2 Cells/HPF	2 - 3 Cells/HPF	2 - 3 Cells/HPF		[Normal : Negative]	Normal	ปัสสาวะ
13			59	F	Yellow	Slightly turbid	Negative	Negative	Negative	1.025	Trace (10 cells/uL, 0.03 mg/dL)	Trace (25 mg/dl)	Negative	10 - 20 Cells/HPF	10 - 20 Cells/HPF	3 - 5 Cells/HPF	[Normal : Not found]	[Normal : Negative]	Normal	ปัสสาวะ
14			69	F	Yellow	Clear	Negative	Negative	Negative	1.025	Negative	Negative	Negative	0 - 1 Cells/HPF	1 - 2 Cells/HPF	2 - 3 Cells/HPF		[Normal : Negative]	Normal	ปัสสาวะ
15			58	M	Yellow	Clear	Negative	Negative	Negative	1.025	Negative	Negative	Negative	3 - 5 Cells/HPF	0 - 1 Cells/HPF	3 - 5 Cells/HPF		[Normal : Negative]	Normal	ปัสสาวะ
16			66	M	Yellow	Clear	Negative	Negative	Negative	1.025	Negative	Negative	Negative	0 - 1 Cells/HPF	1 - 2 Cells/HPF	1 - 2 Cells/HPF		[Normal : Negative]	Normal	ปัสสาวะ
17			67	F	Yellow	Clear	Negative	Negative	Negative	1.020	Negative	Negative	Negative	0 - 1 Cells/HPF	0 - 1 Cells/HPF	1 - 2 Cells/HPF		[Normal : Negative]	Normal	ปัสสาวะ
18			86	F	Yellow	Clear	Negative	Negative	Negative	1.025	Negative	Negative	Negative	0 - 1 Cells/HPF	0 - 1 Cells/HPF	1 - 2 Cells/HPF		[Normal : Negative]	Normal	ปัสสาวะ
19			67	M	Yellow	Clear	Negative	Negative	Negative	1.010	Negative	Negative	Negative	0 - 1 Cells/HPF	0 - 1 Cells/HPF	1 - 2 Cells/HPF		[Normal : Negative]	Normal	ปัสสาวะ
20			67	F	Yellow	Slightly turbid	Negative	Negative	Negative	1.025	Negative	Negative	Positive	0 - 1 Cells/HPF	5 - 10 Cells/HPF	2 - 3 Cells/HPF	[Normal : Not found]	[Normal : Negative]	Normal	ปัสสาวะ
21			68	F	Yellow	Moderate turbid	Negative	Negative	Negative	1.025	1+ (20 cells/uL, 0.06 mg/dL)	Negative	Negative	1 - 2 Cells/HPF	3 - 5 Cells/HPF	1 - 2 Cells/HPF	[Normal : Not found]	[Normal : Negative]	Normal	ปัสสาวะ
22			49	F	Yellow	Clear	Negative	Negative	Negative	1.025	Negative	Negative	Negative	0 - 1 Cells/HPF	0 - 1 Cells/HPF	1 - 2 Cells/HPF		[Normal : Negative]	Normal	ปัสสาวะ
23			38	F	Yellow	Moderate turbid	Negative	Negative	Negative	1.030	Negative	Trace (25 mg/dl)	Negative	0 - 1 Cells/HPF	0 - 1 Cells/HPF	1 - 2 Cells/HPF		[Normal : Negative]	Normal	ปัสสาวะ
24			57	F	Yellow	Slightly turbid	Negative	Negative	Negative	1.025	Trace	Trace (25 mg/dl)	Negative	3 - 5 Cells/HPF	10 - 20 Cells/HPF	3 - 5 Cells/HPF		[Normal : Negative]	Normal	ปัสสาวะ
25			52	หญิง	Yellow	Clear	Negative	Negative	Negative	1.025	Trace	Negative	Negative	1 - 2 Cells/HPF	0 - 1 Cells/HPF	1 - 2 Cells/HPF		[Normal : Negative]	Normal	ปัสสาวะ
26			69	F	Yellow	Clear	Negative	Negative	Negative	1.025	Negative	Negative	Negative	0 - 1 Cells/HPF	0 - 1 Cells/HPF	2 - 3 Cells/HPF		[Normal : Negative]	Normal	ปัสสาวะ
27			45	F	Yellow	Moderate turbid	Negative	Negative	Negative	1.025	1+ (20 cells/uL, 0.06 mg/dL)	Trace (25 mg/dl)	Negative	10 - 20 Cells/HPF	10 - 20 Cells/HPF	5 - 10 Cells/HPF	[Normal : Not found]	[Normal : Negative]	Normal	ปัสสาวะ

No.	ชื่อ	นามสกุล	อายุ	เพศ	Color	Appearance	Glucose	Bilirubin	Ketone	Sp.gr.	Blood	Prot.	Nitrite	RBC	WBC	Epi	Bact	Leuco	Urobilinogen	หมายเหตุ
28			41	F	Yellow	Slightly turbid	Negative	Negative	Negative	1.025	3+ (250 cells/uL, 0.75 mg/dL)	Negative	Negative	50 - 100 Cells/HPF	0 - 1 Cells/HPF	3 - 5 Cells/HPF	(Normal : Not found)	[Normal : Negative]	Normal	สีแดง น้ำตาล
29			61	F	Yellow	Clear	Negative	Negative	Negative	1.015	Negative	Negative	Negative	1 - 2 Cells/HPF	1 - 2 Cells/HPF	0 - 1 Cells/HPF		[Normal : Negative]	Normal	น้ำตาล
30			43	M	Yellow	Moderate turbid	Negative	Negative	Negative	1.025	Negative	Trace (25 mg/dL)	Negative	0 - 1 Cells/HPF	0 - 1 Cells/HPF	1 - 2 Cells/HPF		[Normal : Negative]	Normal	สีแดง น้ำตาล
31			38	M	Yellow	Clear	Negative	Negative	Negative	1.025	Negative	Negative	Negative	0 - 1 Cells/HPF	0 - 1 Cells/HPF	1 - 2 Cells/HPF		[Normal : Negative]	Normal	น้ำตาล
32			36	F	Yellow	Slightly turbid	Negative	Negative	Negative	1.015	Negative	Negative	Negative	0 - 1 Cells/HPF	3 - 5 Cells/HPF	5 - 10 Cells/HPF	(Normal : Not found)	[Normal : Negative]	Normal	สีแดง น้ำตาล
33			43	F	Yellow	Clear	Negative	Negative	Negative	1.010	Trace (10 cells/uL, 0.03 mg/dL)	Negative	Negative	5 - 10 Cells/HPF	0 - 1 Cells/HPF	2 - 3 Cells/HPF		[Normal : Negative]	Normal	สีแดง น้ำตาล
34			55	M	Yellow	Clear	Negative	Negative	Negative	1.025	Negative	Negative	Negative	0 - 1 Cells/HPF	1 - 2 Cells/HPF	1 - 2 Cells/HPF		[Normal : Negative]	1+ (2.0 mg/dL)	สีแดง น้ำตาล
35			73	F	Yellow	Moderate turbid	Negative	Negative	Negative	1.020	Negative	Trace (25 mg/dL)	Negative	0 - 1 Cells/HPF	5 - 10 Cells/HPF	1 - 2 Cells/HPF		[Normal : Negative]	Normal	สีแดง น้ำตาล
36			49	F	Yellow	Clear	Negative	Negative	Negative	1.010	Negative	Negative	Negative	0 - 1 Cells/HPF	0 - 1 Cells/HPF	1 - 2 Cells/HPF		[Normal : Negative]	Normal	น้ำตาล
37			47	F	Yellow	Moderate turbid	Negative	Negative	Negative	1.025	Negative	Negative	Negative	0 - 1 Cells/HPF	0 - 1 Cells/HPF	1 - 2 Cells/HPF	(Normal : Not found)	[Normal : Negative]	Normal	น้ำตาล
38			72	F	Yellow	Moderate turbid	Negative	Negative	Negative	1.020	Negative	Negative	Negative	0 - 1 Cells/HPF	2 - 3 Cells/HPF	20 - 30 Cells/HPF		[Normal : Negative]	Normal	น้ำตาล
39			59	F	Yellow	Slightly turbid	Negative	Negative	Negative	1.025	Negative	Trace (25 mg/dL)	Negative	0 - 1 Cells/HPF	2 - 3 Cells/HPF	5 - 10 Cells/HPF	(Normal : Not found)	[Normal : Negative]	Normal	สีแดง น้ำตาล
40			85	F	Yellow	Slightly turbid	Negative	Negative	Negative	1.015	3+ (250 cells/uL, 0.75 mg/dL)	2+ (100 mg/dL)	Negative	30 - 50 Cells/HPF	1 - 2 Cells/HPF	3 - 5 Cells/HPF	(Normal : Not found)	[Normal : Negative]	Normal	สีแดง น้ำตาล
41			56	F	Yellow	Slightly turbid	Negative	Negative	Negative	1.025	1+ (20 cells/uL, 0.06 mg/dL)	Trace (25 mg/dL)	Negative	5 - 10 Cells/HPF	1 - 2 Cells/HPF	1 - 2 Cells/HPF	(Normal : Not found)	[Normal : Negative]	Normal	สีแดง น้ำตาล
42			54	F	Yellow	Slightly turbid	Negative	Negative	Negative	1.020	Negative	Trace (25 mg/dL)	Negative	0 - 1 Cells/HPF	1 - 2 Cells/HPF	2 - 3 Cells/HPF	(Normal : Not found)	[Normal : Negative]	Normal	สีแดง น้ำตาล
43			66	F	Yellow	Slightly turbid	4+ (2000 mg/dL)	Negative	Negative	1.020	Negative	Negative	Negative	0 - 1 Cells/HPF	2 - 3 Cells/HPF	5 - 10 Cells/HPF	(Normal : Not found)	[Normal : Negative]	Normal	สีแดง น้ำตาล

No.	ថ្ងៃ	ឈ្មោះ	ឈ្ម	Color	Appearance	Glu.	Bilirubin	Ketone	Sp.gr.	Blood	Prot.	Nitrite	RBC	WBC	Epi	Bact	Leuco	Urobilinogen	Urulac
44	81	F	Yellow	Slightly turbid	Negative	Negative	Negative	Negative	1020	1+ (20 cells/uL, 0.06 mg/dL)	Trace (25 mg/dl)	Negative	10 - 20 Cells/HPF	2 - 3 Cells/HPF	3 - 5 Cells/HPF	[Normal : Not found]	[Normal : Negative]	Normal	ដាច់ ឬក្តៅ
45	45	F	Yellow	Moderate turbid	Negative	Negative	Negative	Negative	1025	Negative	Trace (25 mg/dl)	Negative	0 - 1 Cells/HPF	0 - 1 Cells/HPF	2 - 3 Cells/HPF	[Normal : Negative]	[Normal : Negative]	Normal	ដាច់ ឬក្តៅ
46	64	F	Yellow	Slightly turbid	Negative	Negative	Negative	Negative	1020	2+ (50 cells/uL, 0.15 mg/dL)	Trace (25 mg/dl)	Negative	10 - 20 Cells/HPF	5 - 10 Cells/HPF	3 - 5 Cells/HPF	[Normal : Not found]	[Normal : Negative]	Normal	ដាច់ ឬក្តៅ
47	33	F	Yellow	Slightly turbid	Negative	Negative	Negative	Negative	1025	Negative	Negative	Negative	1 - 2 Cells/HPF	2 - 3 Cells/HPF	3 - 5 Cells/HPF	[Normal : Negative]	[Normal : Negative]	Normal	ដាច់ ឬក្តៅ
48	34	M	Yellow	Clear	Negative	Negative	Negative	Negative	1020	Negative	Negative	Negative	0 - 1 Cells/HPF	0 - 1 Cells/HPF	1 - 2 Cells/HPF	[Normal : Negative]	[Normal : Negative]	Normal	ឬក្តៅ
49	29	M	Yellow	Moderate turbid	Negative	Negative	Negative	Negative	1025	Negative	Negative	Negative	0 - 1 Cells/HPF	2 - 3 Cells/HPF	2 - 3 Cells/HPF	[Normal : Negative]	[Normal : Negative]	Normal	ឬក្តៅ
51	17	M	Yellow	Clear	Negative	Negative	Negative	Negative	1025	Negative	Trace (25 mg/dl)	Negative	0 - 1 Cells/HPF	0 - 1 Cells/HPF	2 - 3 Cells/HPF	[Normal : Negative]	[Normal : Negative]	Normal	ដាច់ ឬក្តៅ
52	28	F	Yellow	Very turbid	Negative	Negative	Negative	Negative	1030	Trace (10 cells/uL, 0.03 mg/dL)	Trace (25 mg/dl)	Negative	1 - 2 Cells/HPF	5 - 10 Cells/HPF	2 - 3 Cells/HPF	[Normal : Not found]	[Normal : Negative]	Normal	ដាច់ ឬក្តៅ
53	52	F	Yellow	Slightly turbid	Negative	Negative	Negative	Negative	1025	Negative	Negative	Negative	0 - 1 Cells/HPF	3 - 5 Cells/HPF	5 - 10 Cells/HPF	[Normal : Not found]	[Normal : Negative]	Normal	ដាច់ ឬក្តៅ
54	61	F	Yellow	Clear	Negative	Negative	Negative	Negative	1020	Negative	Negative	Negative	1 - 2 Cells/HPF	0 - 1 Cells/HPF	1 - 2 Cells/HPF	[Normal : Negative]	[Normal : Negative]	Normal	ឬក្តៅ
55	41	M	Yellow	Clear	Negative	Negative	Negative	Negative	1020	Negative	Negative	Negative	0 - 1 Cells/HPF	1 - 2 Cells/HPF	1 - 2 Cells/HPF	[Normal : Negative]	[Normal : Negative]	Normal	ឬក្តៅ
56	54	F	Yellow	Clear	Negative	Negative	Negative	Negative	1025	Negative	Negative	Negative	0 - 1 Cells/HPF	1 - 2 Cells/HPF	1 - 2 Cells/HPF	[Normal : Negative]	[Normal : Negative]	Normal	ឬក្តៅ
57	56	F	Yellow	Slightly turbid	Negative	Negative	Negative	Negative	1025	Negative	Trace (25 mg/dl)	Negative	1 - 2 Cells/HPF	20 - 30 Cells/HPF	2 - 3 Cells/HPF	[Normal : Not found]	[Normal : Negative]	Normal	ដាច់ ឬក្តៅ
59	65	M	Yellow	Slightly turbid	Negative	Negative	Negative	Negative	1025	Negative	Trace (25 mg/dl)	Negative	1 - 2 Cells/HPF	10 - 20 Cells/HPF	1 - 2 Cells/HPF	[Normal : Negative]	[Normal : Negative]	Normal	ដាច់ ឬក្តៅ
59	49	F	Yellow	Slightly turbid	Negative	Negative	Negative	Negative	1030	Negative	1+ (30 mg/dL)	Negative	1 - 2 Cells/HPF	2 - 3 Cells/HPF	10 - 20 Cells/HPF	[Normal : Not found]	[Normal : Negative]	Normal	ដាច់ ឬក្តៅ
60	51	M	Yellow	Moderate turbid	Negative	Negative	Negative	Negative	1025	Negative	Negative	Negative	1 - 2 Cells/HPF	5 - 10 Cells/HPF	2 - 3 Cells/HPF	[Normal : Not found]	[Normal : Negative]	Normal	ដាច់ ឬក្តៅ
61	48	M	Yellow	Moderate turbid	Negative	Negative	Negative	Negative	1030	Negative	Negative	Negative	0 - 1 Cells/HPF	0 - 1 Cells/HPF	0 - 1 Cells/HPF	[Normal : Negative]	[Normal : Negative]	Normal	ឬក្តៅ

No.	ថ្ងៃ	ឈ្មោះ	ឈ្មោះ	Color	Appearance	Glu.	Bilirubin	Ketone	Sp.gr.	Blood	Prot.	Nitrite	RBC	WBC	Epi	Bact	Leuco	Urobilinogen	Urinary
62	37	F	Yellow	Very turbid	Negative	Negative	Negative	Negative	1.030	Negative	1+ (30 mg/dL)	Negative	0 - 1 Cells/HPF	1 - 2 Cells/HPF	1 - 2 Cells/HPF	[Normal : Not found]	[Normal : Negative]	Normal	គ្មាន ឬតិច
63	61	F	Yellow	Moderate turbid	Negative	Negative	Negative	Negative	1.025	Trace (10 cells/uL, 0.03 mg/dL)	Negative	Negative	1 - 2 Cells/HPF	10 - 20 Cells/HPF	2 - 3 Cells/HPF	[Normal : Not found]	[Normal : Negative]	Normal	គ្មាន ឬតិច
64	45	M	Yellow	Clear	Negative	Negative	Negative	Negative	1.015	Negative	Trace (25 mg/dl)	Negative	0 - 1 Cells/HPF	0 - 1 Cells/HPF	1 - 2 Cells/HPF	[Normal : Not found]	[Normal : Negative]	Normal	គ្មាន ឬតិច
65	33	M	Yellow	Clear	Negative	Negative	Negative	Negative	1.020	Negative	Negative	Negative	0 - 1 Cells/HPF	0 - 1 Cells/HPF	2 - 3 Cells/HPF	[Normal : Negative]	[Normal : Negative]	Normal	ឬតិច
66	90	M	Yellow	Slightly turbid	Negative	Negative	Negative	Negative	1.010	3+ (250 cells/uL, 0.75 mg/dL)	2+ (100 mg/dL)	Negative	20 - 30 Cells/HPF	2 - 3 Cells/HPF	2 - 3 Cells/HPF	[Normal : Not found]	[Normal : Negative]	Normal	គ្មាន ឬតិច
67	66	F	Yellow	Clear	Negative	Negative	Negative	Negative	1.020	Negative	Negative	Negative	0 - 1 Cells/HPF	0 - 1 Cells/HPF	1 - 2 Cells/HPF	[Normal : Negative]	[Normal : Negative]	Normal	ឬតិច
68	46	M	Yellow	Moderate turbid	Negative	Negative	Negative	Negative	1.020	Negative	Trace (25 mg/dl)	Negative	0 - 1 Cells/HPF	0 - 1 Cells/HPF	1 - 2 Cells/HPF	[Normal : Negative]	[Normal : Negative]	Normal	គ្មាន ឬតិច
69	51	M	Yellow	Clear	Negative	Negative	Negative	Negative	1.015	Negative	Negative	Negative	0 - 1 Cells/HPF	0 - 1 Cells/HPF	0 - 1 Cells/HPF	[Normal : Negative]	[Normal : Negative]	Normal	ឬតិច
69	51	២១	Yellow	Clear	Negative	Negative	Negative	Negative	1.025	Negative	Negative	Negative	0 - 1 Cells/HPF	3 - 5 Cells/HPF	1 - 2 Cells/HPF	[Normal : Negative]	[Normal : Negative]	Normal	ឬតិច
71	46	F	Yellow	Moderate turbid	Negative	Negative	Negative	Negative	1.025	Negative	Trace (25 mg/dl)	Negative	0 - 1 Cells/HPF	0 - 1 Cells/HPF	1 - 2 Cells/HPF	[Normal : Negative]	[Normal : Negative]	Normal	គ្មាន ឬតិច
72	51	F	Yellow	Slightly turbid	Negative	Negative	Negative	Negative	1.025	Negative	Negative	Negative	0 - 1 Cells/HPF	10 - 20 Cells/HPF	3 - 5 Cells/HPF	[Normal : Not found]	[Normal : Negative]	Normal	គ្មាន ឬតិច
73	58	F	Yellow	Slightly turbid	Negative	Negative	Negative	Negative	1.010	Negative	Negative	Negative	0 - 1 Cells/HPF	3 - 5 Cells/HPF	3 - 5 Cells/HPF	[Normal : Not found]	[Normal : Negative]	Normal	គ្មាន ឬតិច
74	74	F	Yellow	Clear	Negative	Negative	Negative	Negative	1.010	Negative	Trace (25 mg/dl)	Negative	0 - 1 Cells/HPF	5 - 10 Cells/HPF	2 - 3 Cells/HPF	[Normal : Not found]	[Normal : Negative]	Normal	គ្មាន ឬតិច
75	53	F	Yellow	Slightly turbid	Negative	Negative	Negative	Negative	1.025	Negative	Negative	Negative	0 - 1 Cells/HPF	20 - 30 Cells/HPF	10 - 20 Cells/HPF	[Normal : Not found]	[Normal : Negative]	Normal	គ្មាន ឬតិច
76	55	M	Yellow	Clear	Negative	Negative	Negative	Negative	1.010	Negative	1+ (30 mg/dL)	Negative	0 - 1 Cells/HPF	1 - 2 Cells/HPF	2 - 3 Cells/HPF	[Normal : Negative]	[Normal : Negative]	Normal	គ្មាន ឬតិច
77	54	M	Yellow	Slightly turbid	Negative	Negative	Negative	Negative	1.025	Negative	Trace (25 mg/dl)	Negative	1 - 2 Cells/HPF	0 - 1 Cells/HPF	1 - 2 Cells/HPF	[Normal : Negative]	[Normal : Negative]	Normal	គ្មាន ឬតិច
78	57	F	Yellow	Clear	Negative	Negative	Negative	Negative	1.020	Negative	Negative	Negative	0 - 1 Cells/HPF	0 - 1 Cells/HPF	1 - 2 Cells/HPF	[Normal : Normal]	[Normal : Negative]	Normal	ឬតិច

No.	๕๖	นามสกุล	อายุ	เพศ	Color	Appearance	Glucose	Bilirubin	Ketone	Sp.gr.	Blood	Prot.	Nitrite	RBC	WBC	Epi	Bact	Leuco	Urobilinogen	หมายเหตุ
79			45	F	Yellow	Moderate turbid	Negative	Negative	Negative	1030	1+ (20 cells/uL, 0.06 mg/dL)	Trace (25 mg/dL)	Negative	2-3 Cells/HPF	3-5 Cells/HPF	2-3 Cells/HPF	[Normal : Not found]	[Normal : Negative]	Normal	มีเม็ดเลือดแดงปน
80			50	F	Yellow	Clear	Negative	Negative	Negative	1,015	1+ (20 cells/uL, 0.06 mg/dL)	Negative	Negative	5-10 Cells/HPF	1-2 Cells/HPF	3-5 Cells/HPF	[Normal : Negative]	[Normal : Negative]	Normal	มีเม็ดเลือดแดงปน
81			80	F	Yellow	Slightly turbid	Negative	Negative	Negative	1,025	2+ (50 cells/uL, 0.15 mg/dL)	Negative	Negative	5-10 Cells/HPF	0-1 Cells/HPF	1-2 Cells/HPF	[Normal : Negative]	[Normal : Negative]	Normal	มีเม็ดเลือดแดงปน
82			47	M	Yellow	Slightly turbid	Negative	Negative	Negative	1,025	Negative	Trace (25 mg/dL)	Negative	0-1 Cells/HPF	1-2 Cells/HPF	1-2 Cells/HPF	[Normal : Not found]	[Normal : Negative]	Normal	มีเม็ดเลือดแดงปน
83			59	F	Yellow	Slightly turbid	Negative	Negative	Negative	1,025	Negative	Negative	Negative	1-2 Cells/HPF	3-5 Cells/HPF	2-3 Cells/HPF	[Normal : Not found]	[Normal : Negative]	Normal	มีเม็ดเลือดแดงปน
84			74	F	Yellow	Clear	Negative	Negative	Negative	1,010	Negative	Negative	Negative	0-1 Cells/HPF	1-2 Cells/HPF	1-2 Cells/HPF	[Normal : Negative]	[Normal : Negative]	Normal	ไม่มีเม็ดเลือดแดงปน
85			39	F	Yellow	Slightly turbid	Negative	Negative	Negative	1,025	Negative	Trace (25 mg/dL)	Negative	0-1 Cells/HPF	2-3 Cells/HPF	5-10 Cells/HPF	[Normal : Not found]	[Normal : Negative]	Normal	มีเม็ดเลือดแดงปน
86			63	F	Yellow	Slightly turbid	Negative	Negative	Negative	1,025	Negative	1+(30 mg/dL)	Negative	1-2 Cells/HPF	5-10 Cells/HPF	3-5 Cells/HPF	[Normal : Not found]	[Normal : Negative]	Normal	มีเม็ดเลือดแดงปน
87			75	F	Yellow	Clear	Negative	Negative	Negative	1,025	Negative	Negative	Negative	0-1 Cells/HPF	0-1 Cells/HPF	2-3 Cells/HPF	[Normal : Negative]	[Normal : Negative]	Normal	ไม่มีเม็ดเลือดแดงปน
88			63	M	Yellow	Moderate turbid	Negative	Negative	Negative	1,030	Negative	Negative	Negative	0-1 Cells/HPF	0-1 Cells/HPF	2-3 Cells/HPF	[Normal : Negative]	[Normal : Negative]	Normal	ไม่มีเม็ดเลือดแดงปน
89			57	M	Pale Yellow	Clear	Negative	Negative	Negative	1,005	Negative	Negative	Negative	0-1 Cells/HPF	0-1 Cells/HPF	0-1 Cells/HPF	[Normal : Negative]	[Normal : Negative]	Normal	ไม่มีเม็ดเลือดแดงปน
90			55	F	Yellow	Slightly turbid	Negative	Negative	Negative	1,010	Negative	Negative	Negative	0-1 Cells/HPF	10-20 Cells/HPF	2-3 Cells/HPF	[Normal : Not found]	[Normal : Negative]	Normal	มีเม็ดเลือดแดงปน
91			31	F	Yellow	Slightly turbid	Negative	Negative	Negative	1,025	Negative	Negative	Positive	0-1 Cells/HPF	3-5 Cells/HPF	1-2 Cells/HPF	[Normal : Not found]	[Normal : Negative]	Normal	มีเม็ดเลือดแดงปน
92			31	M	Yellow	Clear	Negative	Negative	Negative	1,015	Negative	Negative	Negative	0-1 Cells/HPF	0-1 Cells/HPF	1-2 Cells/HPF	[Normal : Negative]	[Normal : Negative]	Normal	ไม่มีเม็ดเลือดแดงปน
93			48	F	Yellow	Slightly turbid	Negative	Negative	Negative	1,025	Trace (10 cells/uL, 0.03 mg/dL)	Negative	Negative	1-2 Cells/HPF	0-1 Cells/HPF	1-2 Cells/HPF	[Normal : Not found]	[Normal : Negative]	Normal	มีเม็ดเลือดแดงปน
94			62	M	Yellow	Clear	3+(500 mg/dL)	Negative	Negative	1,020	Trace (10 cells/uL, 0.03 mg/dL)	Negative	Negative	1-2 Cells/HPF	0-1 Cells/HPF	2-3 Cells/HPF	[Normal : Negative]	[Normal : Negative]	Normal	มีเม็ดเลือดแดงปน

No.	ชื่อ	นามสกุล	อายุ	เพศ	Color	Appearance	Glu.	Bilirubin	Ketone	Sp.gr.	Blood	Prot.	Nitrite	RBC	WBC	Epi	Bact	Leuco	Urobilinogen	uLbka
95				53	F	Yellow	Moderate turbid	Negative	Negative	1.025	Negative	Trace (25 mg/dl)	Negative	0 - 1 Cells/HPF	2 - 3 Cells/HPF	1 - 2 Cells/HPF	[Normal : Not found]	[Normal : Negative]	Normal	สีแดง uLbka
96				32	F	Yellow	Moderate turbid	Negative	Negative	1.025	Negative	Negative	Negative	0 - 1 Cells/HPF	0 - 1 Cells/HPF	2 - 3 Cells/HPF	[Normal : Not found]	[Normal : Negative]	Normal	เขียว uLbka
97				83	หญิง	Yellow	Clear	Negative	Negative	1.010	Trace (10 cells/uL, 0.03 mg/dL)	Negative	Negative	1 - 2 Cells/HPF	0 - 1 Cells/HPF	2 - 3 Cells/HPF	[Normal : Not found]	[Normal : Negative]	Normal	สีแดง uLbka
98				57	M	Yellow	Clear	Negative	Negative	1.030	Negative	Trace (25 mg/dl)	Negative	0 - 1 Cells/HPF	1 - 2 Cells/HPF	2 - 3 Cells/HPF	[Normal : Not found]	[Normal : Negative]	Normal	สีแดง uLbka
99				48	F	Yellow	Clear	Negative	Negative	1.025	Negative	Negative	Negative	0 - 1 Cells/HPF	0 - 1 Cells/HPF	2 - 3 Cells/HPF	[Normal : Not found]	[Normal : Negative]	Normal	เขียว uLbka
100				56	F	Yellow	Clear	Negative	Negative	1.025	Negative	Trace (25 mg/dl)	Negative	0 - 1 Cells/HPF	0 - 1 Cells/HPF	3 - 5 Cells/HPF	[Normal : Not found]	[Normal : Negative]	Normal	สีแดง uLbka
101				53	F	Yellow	Moderate turbid	Negative	Negative	1.025	Negative	Trace (25 mg/dl)	Negative	0 - 1 Cells/HPF	1 - 2 Cells/HPF	1 - 2 Cells/HPF	[Normal : Not found]	[Normal : Negative]	Normal	สีแดง uLbka
102				36	M	Yellow	Clear	Negative	Negative	1.015	Negative	Negative	Negative	0 - 1 Cells/HPF	0 - 1 Cells/HPF	2 - 3 Cells/HPF	[Normal : Not found]	[Normal : Negative]	Normal	เขียว uLbka
103				30	F	Yellow	Clear	Negative	Negative	1.020	Negative	Negative	Negative	0 - 1 Cells/HPF	0 - 1 Cells/HPF	5 - 10 Cells/HPF	[Normal : Not found]	[Normal : Negative]	Normal	เขียว uLbka
104				71	F	Yellow	Clear	Negative	Negative	1.010	Negative	Negative	Negative	0 - 1 Cells/HPF	0 - 1 Cells/HPF	2 - 3 Cells/HPF	[Normal : Not found]	[Normal : Negative]	Normal	เขียว uLbka
105				77	M	Yellow	Clear	Negative	Negative	1.010	Negative	Negative	Negative	0 - 1 Cells/HPF	0 - 1 Cells/HPF	2 - 3 Cells/HPF	[Normal : Not found]	[Normal : Negative]	Normal	เขียว uLbka
106				55	F	Yellow	Clear	Negative	Negative	1.015	Trace (10 cells/uL, 0.03 mg/dL)	Negative	Negative	2 - 3 Cells/HPF	0 - 1 Cells/HPF	2 - 3 Cells/HPF	[Normal : Not found]	[Normal : Negative]	Normal	สีแดง uLbka
107				61	F	Yellow	Clear	Negative	Negative	1.015	Trace	Trace (25 mg/dl)	Positive	2 - 3 Cells/HPF	3 - 5 Cells/HPF	3 - 5 Cells/HPF	[Normal : Not found]	[Normal : Negative]	Normal	สีแดง uLbka
108				57	M	Yellow	Clear	Negative	Negative	1.015	2+ (50 cells/uL, 0.15 mg/dL)	Negative	Negative	5 - 10 Cells/HPF	0 - 1 Cells/HPF	2 - 3 Cells/HPF	[Normal : Not found]	[Normal : Negative]	Normal	สีแดง uLbka
109				41	M	Yellow	Clear	Negative	Negative	1.025	Negative	Negative	Negative	0 - 1 Cells/HPF	0 - 1 Cells/HPF	2 - 3 Cells/HPF	[Normal : Not found]	[Normal : Negative]	Normal	เขียว uLbka
110				53	M	Yellow	Slightly turbid	Negative	Negative	1.025	Negative	Trace (25 mg/dl)	Negative	0 - 1 Cells/HPF	0 - 1 Cells/HPF	1 - 2 Cells/HPF	[Normal : Not found]	[Normal : Negative]	Normal	สีแดง uLbka

No.	ชื่อ	นามสกุล	อายุ	เพศ	Color	Appearance	Glucose	Bilirubin	Ketone	Sp. gr.	Blood	Prot.	Nitrite	RBC	WBC	Epi	Bact	Leuco	Urobilinogen	หมายเหตุ
111			60	F	Pale Yellow	Clear	Negative	Negative	Negative	1.010	Negative	Negative	Negative	0 - 1 Cells/HPF	0 - 1 Cells/HPF	2 - 3 Cells/HPF		[Normal : Negative]	Normal	ปกติ
112			69	F	Yellow	Clear	Negative	Negative	Negative	1.010	Negative	Negative	Negative	0 - 1 Cells/HPF	0 - 1 Cells/HPF	1 - 2 Cells/HPF		[Normal : Negative]	Normal	ปกติ
113			70	M	Yellow	Clear	Negative	Negative	Negative	1.025	Negative	Trace (25 mg/dl)	Negative	0 - 1 Cells/HPF	0 - 1 Cells/HPF	2 - 3 Cells/HPF		[Normal : Negative]	Normal	ผิดปกติ
114			36	F	Yellow	Slightly turbid	Negative	Negative	Negative	1.025	Negative	Negative	Negative	0 - 1 Cells/HPF	2 - 3 Cells/HPF	5 - 10 Cells/HPF	[Normal : Not found]	[Normal : Negative]	Normal	ผิดปกติ
114			52	ชาย	Yellow	Clear	Negative	Negative	Negative	1.025	2+ (50 cells/uL, 0.15 mg/dL)	1+ (30 mg/dL)	Negative	1 - 2 Cells/HPF	5 - 10 Cells/HPF	2 - 3 Cells/HPF		[Normal : Negative]	Normal	ผิดปกติ
116			54	F	Yellow	Slightly turbid	Negative	Negative	Negative	1.020	Trace	Negative	Negative	1 - 2 Cells/HPF	10 - 20 Cells/HPF	10 - 20 Cells/HPF	[Normal : Not found]	[Normal : Negative]	Normal	ผิดปกติ
117			35	F	Yellow	Moderate turbid	Negative	Negative	Negative	1.025	Negative	Trace (25 mg/dl)	Negative	0 - 1 Cells/HPF	0 - 1 Cells/HPF	1 - 2 Cells/HPF		[Normal : Negative]	Normal	ผิดปกติ
118			61	M	Yellow	Clear	Negative	Negative	Negative	1.025	Negative	Negative	Negative	0 - 1 Cells/HPF	0 - 1 Cells/HPF	1 - 2 Cells/HPF		[Normal : Negative]	Normal	ปกติ
119			26	F	Yellow	Moderate turbid	Negative	Negative	Negative	1.025	Negative	Trace (25 mg/dl)	Negative	0 - 1 Cells/HPF	0 - 1 Cells/HPF	0 - 1 Cells/HPF		[Normal : Negative]	Normal	ผิดปกติ
120			61	M	Yellow	Clear	Negative	Negative	Negative	1.025	3+ (250 cells/uL, 0.75 mg/dL)	Negative	Negative	20 - 30 Cells/HPF	1 - 2 Cells/HPF	3 - 5 Cells/HPF		[Normal : Negative]	Normal	ผิดปกติ
121			74	M	Yellow	Slightly turbid	3+ (500 mg/dL)	Negative	Negative	1.015	Trace (10 cells/uL, 0.03 mg/dL)	1+ (30 mg/dL)	Negative	2 - 3 Cells/HPF	10 - 20 Cells/HPF	2 - 3 Cells/HPF		[Normal : Negative]	Normal	ผิดปกติ
122			64	F	Yellow	Clear	Negative	Negative	Negative	1.020	Negative	Negative	Negative	0 - 1 Cells/HPF	0 - 1 Cells/HPF	1 - 2 Cells/HPF		[Normal : Negative]	Normal	ปกติ
123			52	F	Yellow	Slightly turbid	Negative	Negative	Negative	1.025	Negative	Trace (25 mg/dl)	Negative	0 - 1 Cells/HPF	5 - 10 Cells/HPF	5 - 10 Cells/HPF	[Normal : Not found]	[Normal : Negative]	Normal	ผิดปกติ
124			61	F	Yellow	Moderate turbid	Negative	Negative	Negative	1.025	Negative	Trace (25 mg/dl)	Positive	1 - 2 Cells/HPF	10 - 20 Cells/HPF	3 - 5 Cells/HPF	[Normal : Not found]	[Normal : Negative]	Normal	ผิดปกติ
125			59	F	Yellow	Clear	Negative	Negative	Negative	1.025	Negative	Negative	Negative	0 - 1 Cells/HPF	0 - 1 Cells/HPF	2 - 3 Cells/HPF		[Normal : Negative]	Normal	ปกติ
126			29	F	Yellow	Clear	Negative	Negative	Negative	1.020	1+ (20 cells/uL, 0.06 mg/dL)	Negative	Negative	3 - 5 Cells/HPF	1 - 2 Cells/HPF	3 - 5 Cells/HPF		[Normal : Negative]	Normal	ผิดปกติ
127			55	M	Yellow	Clear	Negative	Negative	Negative	1.015	Negative	Negative	Negative	0 - 1 Cells/HPF	0 - 1 Cells/HPF	1 - 2 Cells/HPF		[Normal : Negative]	Normal	ปกติ

No.	ชื่อ	เลขประจำตัว	อายุ	เพศ	Color	Appearance	Glucose	Bilirubin	Ketone	Sp.gr.	Blood	Prot.	Nitrite	RBC	WBC	Epi	Bact	Leuco	Urobilinogen	Urulacta
128			51	M	Yellow	Moderate turbid	Negative	Negative	Negative	1030	Negative	Negative	Negative	0 - 1 Cells/HPF	0 - 1 Cells/HPF	2 - 3 Cells/HPF		[Normal : Negative]	Normal	Unlabeled
129			78	M	Yellow	Moderate turbid	Negative	Negative	Negative	1015	1+ (20 cells/uL, 0.05 mg/dL)	Trace (25 mg/dl)	Positive	5 - 10 Cells/HPF	20 - 30 Cells/HPF	5 - 10 Cells/HPF	[Normal : Not found]	[Normal : Negative]	Normal	Label Unlabeled
130			68	M	Yellow	Clear	Negative	Negative	Negative	1025	Negative	Trace (25 mg/dl)	Negative	0 - 1 Cells/HPF	0 - 1 Cells/HPF	1 - 2 Cells/HPF		[Normal : Negative]	Normal	Label Unlabeled
131			66	F	Yellow	Clear	Negative	Negative	Negative	1020	Negative	2+ (100 mg/dL)	Negative	0 - 1 Cells/HPF	0 - 1 Cells/HPF	1 - 2 Cells/HPF		[Normal : Negative]	Normal	Label Unlabeled
132			58	F	Yellow	Slightly turbid	Negative	Negative	Negative	1010	Negative	Negative	Negative	0 - 1 Cells/HPF	3 - 5 Cells/HPF	3 - 5 Cells/HPF	[Normal : Not found]	[Normal : Negative]	Normal	Label Unlabeled
133			73	F	Yellow	Clear	Negative	Negative	Negative	1020	Negative	Trace (25 mg/dl)	Negative	1 - 2 Cells/HPF	0 - 1 Cells/HPF	1 - 2 Cells/HPF		[Normal : Negative]	Normal	Label Unlabeled
134			69	M	Yellow	Clear	Negative	Negative	Negative	1020	Negative	Negative	Negative	0 - 1 Cells/HPF	0 - 1 Cells/HPF	2 - 3 Cells/HPF		[Normal : Negative]	Normal	Unlabeled
135			28	F	Yellow	Clear	Negative	Negative	Negative	1020	Negative	Negative	Negative	0 - 1 Cells/HPF	0 - 1 Cells/HPF	2 - 3 Cells/HPF		[Normal : Negative]	Normal	Unlabeled
136			69	F	Yellow	Slightly turbid	Negative	Negative	Negative	1025	Negative	Trace (25 mg/dl)	Negative	0 - 1 Cells/HPF	0 - 1 Cells/HPF	2 - 3 Cells/HPF	[Normal : Not found]	[Normal : Negative]	Normal	Label Unlabeled
137			61	F	Yellow	Clear	Negative	Negative	Negative	1025	Negative	Negative	Negative	0 - 1 Cells/HPF	0 - 1 Cells/HPF	2 - 3 Cells/HPF		[Normal : Negative]	Normal	Unlabeled
140			47	M	Yellow	Clear	Negative	Negative	Negative	1020	Negative	Negative	Negative	0 - 1 Cells/HPF	0 - 1 Cells/HPF	2 - 3 Cells/HPF		[Normal : Negative]	Normal	Unlabeled
141			65	F	Yellow	Clear	Negative	Negative	Negative	1025	Negative	Negative	Negative	0 - 1 Cells/HPF	0 - 1 Cells/HPF	2 - 3 Cells/HPF		[Normal : Negative]	Normal	Unlabeled
142			68	F	Yellow	Clear	Negative	Negative	Negative	1025	Trace	Negative	Negative	1 - 2 Cells/HPF	0 - 1 Cells/HPF	1 - 2 Cells/HPF		[Normal : Negative]	Normal	Label Unlabeled
143			65	M	Yellow	Clear	Negative	Negative	Negative	1025	Trace	Trace (25 mg/dl)	Negative	1 - 2 Cells/HPF	2 - 3 Cells/HPF	2 - 3 Cells/HPF		[Normal : Negative]	Normal	Label Unlabeled
144			47	F	Yellow	Clear	Negative	Negative	Negative	1025	Negative	Negative	Negative	0 - 1 Cells/HPF	0 - 1 Cells/HPF	5 - 10 Cells/HPF		[Normal : Negative]	Normal	Unlabeled
145			53	F	Yellow	Slightly turbid	Negative	Negative	Negative	1025	Negative	Negative	Negative	0 - 1 Cells/HPF	10 - 20 Cells/HPF	5 - 10 Cells/HPF	[Normal : Not found]	[Normal : Negative]	Normal	Label Unlabeled
146			59	F	Yellow	Slightly turbid	Negative	Negative	Negative	1020	Negative	Negative	Negative	0 - 1 Cells/HPF	10 - 20 Cells/HPF	3 - 5 Cells/HPF		[Normal : Negative]	Normal	Label Unlabeled
147			49	F	Yellow	Moderate turbid	Negative	Negative	Negative	1025	Trace (10 cells/uL, 0.03 mg/dL)	Negative	Negative	2 - 3 Cells/HPF	0 - 1 Cells/HPF	1 - 2 Cells/HPF	[Normal : Not found]	[Normal : Negative]	Normal	Label Unlabeled

No.	๕6	นามสกุล	อายุ	เพศ	Color	Appearance	Glucose	Bilirubin	Ketone	Sgpr.	Blood	Prot.	Nitrite	RBC	WBC	Epi	Bact	Leuco	Urobilinogen	หมายเหตุ
148			59	F	Yellow	Slightly turbid	Negative	Negative	Negative	1.030	Trace	Trace (25 mg/dL)	Negative	1-2 Cells/HPF	10-20 Cells/HPF	5-10 Cells/HPF		[Normal : Negative]	Normal	สีแดง ปกติ
149			66	F	Yellow	Clear	Negative	Negative	Negative	1.020	Negative	3+(300 mg/dL)	Negative	2-3 Cells/HPF	2-3 Cells/HPF	3-5 Cells/HPF		[Normal : Negative]	Normal	สีแดง ปกติ
150			38		Yellow	Moderate turbid	Negative	Negative	Negative	1.025	Trace	Negative	Negative	1-2 Cells/HPF	0-1 Cells/HPF	1-2 Cells/HPF	[Normal : Not found]	[Normal : Negative]	Normal	สีแดง ปกติ
151			66	F	Yellow	Moderate turbid	Negative	Negative	Negative	1.025	Negative	Negative	Negative	0-1 Cells/HPF	1-2 Cells/HPF	1-2 Cells/HPF	[Normal : Not found]	[Normal : Negative]	Normal	สีแดง ปกติ
152			62	M	Yellow	Clear	Negative	Negative	Negative	1.010	Negative	Negative	Negative	0-1 Cells/HPF	0-1 Cells/HPF	2-3 Cells/HPF		[Normal : Negative]	Normal	ปกติ
153			56	F	Yellow	Moderate turbid	Negative	Negative	Negative	1.025	1+ (20 cells/uL, 0.06 mg/dL)	1+(30 mg/dL)	Negative	1-2 Cells/HPF	1-2 Cells/HPF	2-3 Cells/HPF		[Normal : Negative]	Normal	สีแดง ปกติ
154			69	M	Pale Yellow	Clear	Negative	Negative	Negative	1.005	Negative	Negative	Negative	0-1 Cells/HPF	0-1 Cells/HPF	5-10 Cells/HPF		[Normal : Negative]	Normal	ปกติ
155			77	F	Yellow	Clear	Negative	Negative	Negative	1.020	Negative	Trace (25 mg/dL)	Negative	0-1 Cells/HPF	0-1 Cells/HPF	2-3 Cells/HPF		[Normal : Negative]	Normal	สีแดง ปกติ
156			32	F	Yellow	Moderate turbid	Negative	Negative	Negative	1.030	Negative	1+(30 mg/dL)	Negative	0-1 Cells/HPF	0-1 Cells/HPF	1-2 Cells/HPF		[Normal : Negative]	Normal	สีแดง ปกติ
157			51	F	Yellow	Clear	Negative	Negative	Negative	1.025	Negative	Negative	Negative	0-1 Cells/HPF	1-2 Cells/HPF	3-5 Cells/HPF		[Normal : Negative]	Normal	ปกติ
158			65	M	Yellow	Clear	Negative	Negative	Negative	1.020	Negative	Negative	Negative	0-1 Cells/HPF	0-1 Cells/HPF	3-5 Cells/HPF		[Normal : Negative]	Normal	ปกติ
159			61	F	Yellow	Clear	Negative	Negative	Negative	1.015	Negative	Negative	Negative	0-1 Cells/HPF	0-1 Cells/HPF	3-5 Cells/HPF		[Normal : Negative]	Normal	ปกติ
160			31	F	Yellow	Clear	Negative	Negative	Negative	1.020	Negative	Negative	Negative	0-1 Cells/HPF	0-1 Cells/HPF	3-5 Cells/HPF	[Normal : Not found]	[Normal : Negative]	Normal	ปกติ
161			57	F	Yellow	Slightly turbid	Negative	Negative	Negative	1.025	2+ (50 cells/uL, 0.15 mg/dL)	Trace (25 mg/dL)	Negative	5-10 Cells/HPF	20-30 Cells/HPF	1-2 Cells/HPF	[Normal : Not found]	[Normal : Negative]	Normal	สีแดง ปกติ
162			65	F	Yellow	Slightly turbid	Negative	Negative	Negative	1.025	Negative	Trace (25 mg/dL)	Negative	0-1 Cells/HPF	3-5 Cells/HPF	3-5 Cells/HPF		[Normal : Negative]	Normal	สีแดง ปกติ
163			30	M	Yellow	Clear	Negative	Negative	Negative	1.010	Negative	Negative	Negative					[Normal : Negative]	Normal	ปกติ
165			59	F	Yellow	Moderate turbid	Negative	Negative	Negative	1.030	Negative	Trace (25 mg/dL)	Negative	0-1 Cells/HPF	0-1 Cells/HPF	1-2 Cells/HPF		[Normal : Negative]	Normal	สีแดง ปกติ
166			53	F	Yellow	Clear	Negative	Negative	Negative	1.020	Negative	Negative	Negative	0-1 Cells/HPF	0-1 Cells/HPF	1-2 Cells/HPF		[Normal : Normal]	Normal	ปกติ

No.	ឈ្មោះ	ឈ្មោះ	ឈ្មោះ	Color	Appearance	Glu.	Bilirubin	Ketone	Sp.gr.	Blood	ProL	Nitrite	RBC	WBC	Epi	Bact	Leuco	Urobilinogen	UJA4A
167		42	F	Yellow	Clear	Negative	Negative	Negative	1.025	Negative	Negative	Negative	0 - 1 Cells/HPF	0 - 1 Cells/HPF	1 - 2 Cells/HPF		[Normal : Negative]	Normal	 Unā
168		45	F	Yellow	Clear	Negative	Negative	Negative	1.010	1+ (20 cells/ul, 0.05 mg/dL)	Negative	Negative	1 - 2 Cells/HPF	0 - 1 Cells/HPF	2 - 3 Cells/HPF		[Normal : Negative]	Normal	 āa thā
169		52	F	Yellow	Clear	Negative	Negative	Negative	1.025	Negative	Negative	Negative	0 - 1 Cells/HPF	0 - 1 Cells/HPF	3 - 5 Cells/HPF		[Normal : Negative]	Normal	 Unā
170		42	F	Yellow	Clear	Negative	Negative	Negative	1.015	Negative	Negative	Negative	0 - 1 Cells/HPF	0 - 1 Cells/HPF	3 - 5 Cells/HPF		[Normal : Negative]	Normal	 Unā
171		19	F	Yellow	Clear	Negative	Negative	Negative	1.025	Negative	Negative	Negative	0 - 1 Cells/HPF	0 - 1 Cells/HPF	1 - 2 Cells/HPF		[Normal : Negative]	Normal	 Unā
172		22	M	Pale Yellow	Clear	Negative	Negative	Negative	1.005	Negative	Negative	Negative	0 - 1 Cells/HPF	0 - 1 Cells/HPF	1 - 2 Cells/HPF		[Normal : Negative]	Normal	 Unā
173		59	M	Yellow	Clear	Negative	Negative	Negative	1.015	Negative	Negative	Negative	0 - 1 Cells/HPF	0 - 1 Cells/HPF	2 - 3 Cells/HPF		[Normal : Negative]	Normal	 Unā
174		33	M	Pale Yellow	Slightly turbid	Negative	Negative	Negative	1.005	Negative	Negative	Negative	0 - 1 Cells/HPF	1 - 2 Cells/HPF	3 - 5 Cells/HPF	[Normal : Not found]	[Normal : Negative]	Normal	 āa thā
175		58	F	Pale Yellow	Clear	Negative	Negative	Negative	1.005	Negative	Negative	Negative	0 - 1 Cells/HPF	0 - 1 Cells/HPF	1 - 2 Cells/HPF		[Normal : Negative]	Normal	 Unā
176		23	F	Yellow	Slightly turbid	Negative	Negative	Negative	1.020	Negative	Negative	Negative	0 - 1 Cells/HPF	0 - 1 Cells/HPF	2 - 3 Cells/HPF		[Normal : Negative]	Normal	 āa thā
177		28	M	Yellow	Clear	Negative	Negative	Negative	1.025	Negative	Negative	Negative	0 - 1 Cells/HPF	0 - 1 Cells/HPF	2 - 3 Cells/HPF		[Normal : Negative]	Normal	 Unā
178		72	F	Yellow	Clear	Negative	Negative	Negative	1.015	Negative	Negative	Negative	0 - 1 Cells/HPF	0 - 1 Cells/HPF	2 - 3 Cells/HPF		[Normal : Negative]	Normal	 Unā
179		70	M	Yellow	Clear	Negative	Negative	Negative	1.015	Negative	Negative	Negative	0 - 1 Cells/HPF	0 - 1 Cells/HPF	1 - 2 Cells/HPF		[Normal : Negative]	Normal	 Unā
180		54	F	Yellow	Clear	Negative	Negative	Negative	1.025	Negative	Negative	Negative	0 - 1 Cells/HPF	0 - 1 Cells/HPF	2 - 3 Cells/HPF		[Normal : Negative]	Normal	 Unā
181		60	M	Yellow	Clear	Negative	Negative	Negative	1.025	Negative	Negative	Negative	0 - 1 Cells/HPF	0 - 1 Cells/HPF	1 - 2 Cells/HPF		[Normal : Negative]	Normal	 Unā
182		19	M	Yellow	Clear	Negative	Negative	Negative	1.010	Negative	Negative	Negative	0 - 1 Cells/HPF	0 - 1 Cells/HPF	1 - 2 Cells/HPF		[Normal : Negative]	Normal	 Unā
183		19	F	Yellow	Clear	Negative	Negative	Negative	1.025	Negative	Negative	Negative	0 - 1 Cells/HPF	0 - 1 Cells/HPF	2 - 3 Cells/HPF		[Normal : Negative]	Normal	 Unā
184		31	M	Yellow	Clear	Negative	Negative	Negative	1.025	Negative	Negative	Negative	0 - 1 Cells/HPF	0 - 1 Cells/HPF	1 - 2 Cells/HPF		[Normal : Negative]	Normal	 Unā
186		46	F	Pale Yellow	Clear	Negative	Negative	Negative	1.005	Negative	Negative	Negative	0 - 1 Cells/HPF	0 - 1 Cells/HPF	2 - 3 Cells/HPF		[Normal : Negative]	Normal	 Unā

No.	ชื่อ	นามสกุล	อายุ	เพศ	Color	Appearance	Glucose	Bilirubin	Ketone	Sp. gr.	Blood	Prot.	Nitrite	RBC	WBC	Epi	Bact	Leuco	Urobilinogen	หมายเหตุ
187			55	F	Yellow	Clear	Negative	Negative	Negative	1.015	Negative	Negative	Negative	0 - 1 Cells/HPF	0 - 1 Cells/HPF	5 - 10 Cells/HPF	[Normal : Not found]	[Normal : Negative]	Normal	ปกติ
188			35	F	Yellow	Moderate turbid	Negative	Negative	Negative	1.025	Negative	Trace (25 mg/dl)	Negative	0 - 1 Cells/HPF	1 - 2 Cells/HPF	2 - 3 Cells/HPF	[Normal : Negative]	[Normal : Negative]	Normal	ผิดปกติ ปัสสาวะ
189			71	F	Yellow	Clear	Negative	Negative	Negative	1.025	Negative	Trace (25 mg/dl)	Negative	0 - 1 Cells/HPF	1 - 2 Cells/HPF	1 - 2 Cells/HPF	[Normal : Negative]	[Normal : Negative]	Normal	ผิดปกติ ปัสสาวะ
190			46	F	Yellow	Moderate turbid	Negative	Negative	Negative	1.025	Negative	Trace (25 mg/dl)	Negative	0 - 1 Cells/HPF	0 - 1 Cells/HPF	1 - 2 Cells/HPF	[Normal : Negative]	[Normal : Negative]	Normal	ผิดปกติ ปัสสาวะ
191			54	F	Yellow	Moderate turbid	Negative	Negative	Negative	1.025	Negative	Trace (25 mg/dl)	Negative	0 - 1 Cells/HPF	3 - 5 Cells/HPF	2 - 3 Cells/HPF	[Normal : Negative]	[Normal : Negative]	Normal	ผิดปกติ ปัสสาวะ
192			42	M	Yellow	Clear	Negative	Negative	Negative	1.030	Negative	Negative	Negative	0 - 1 Cells/HPF	0 - 1 Cells/HPF	2 - 3 Cells/HPF	[Normal : Negative]	[Normal : Negative]	Normal	ปกติ
193			44	M	Yellow	Clear	Negative	Negative	Negative	1.025	Negative	Negative	Negative	0 - 1 Cells/HPF	0 - 1 Cells/HPF	2 - 3 Cells/HPF	[Normal : Negative]	[Normal : Negative]	Normal	ปกติ
194			54	F	Yellow	Moderate turbid	Negative	Negative	Negative	1.025	Negative	Negative	Negative	0 - 1 Cells/HPF	2 - 3 Cells/HPF	1 - 2 Cells/HPF	[Normal : Negative]	[Normal : Negative]	Normal	ปกติ
195			30	F	Yellow	Clear	Negative	Negative	Negative	1.025	Trace (10 cells/uL, 0.03 mg/dL)	Negative	Negative	0 - 1 Cells/HPF	1 - 2 Cells/HPF	1 - 2 Cells/HPF	[Normal : Negative]	[Normal : Negative]	Normal	ผิดปกติ ปัสสาวะ
196			46	หญิง	Yellow	Clear	Negative	Negative	Negative	1.025	Negative	Negative	Negative	0 - 1 Cells/HPF	0 - 1 Cells/HPF	2 - 3 Cells/HPF	[Normal : Negative]	[Normal : Negative]	Normal	ปกติ
197			50	M	Yellow	Clear	Negative	Negative	Negative	1.025	Negative	Negative	Negative	0 - 1 Cells/HPF	0 - 1 Cells/HPF	1 - 2 Cells/HPF	[Normal : Negative]	[Normal : Negative]	Normal	ปกติ
198			27	M	Yellow	Clear	Negative	Negative	Negative	1.015	Negative	Negative	Negative	0 - 1 Cells/HPF	0 - 1 Cells/HPF	1 - 2 Cells/HPF	[Normal : Negative]	[Normal : Negative]	Normal	ปกติ
199			32	M	Yellow	Moderate turbid	Negative	Negative	Negative	1.025	Negative	Trace (25 mg/dl)	Negative	0 - 1 Cells/HPF	0 - 1 Cells/HPF	1 - 2 Cells/HPF	[Normal : Negative]	[Normal : Negative]	Normal	ผิดปกติ ปัสสาวะ
200			53	M	Yellow	Clear	Negative	Negative	Negative	1.025	Negative	Negative	Negative	0 - 1 Cells/HPF	1 - 2 Cells/HPF	1 - 2 Cells/HPF	[Normal : Negative]	[Normal : Negative]	Normal	ปกติ

ระดับน้ำตาลในเลือด (FBS)

ผู้ตรวจทั้งหมด
199 คน



- ระดับน้ำตาลในเลือด (Blood Sugar) ปกติสำหรับผู้ใหญ่ที่ไม่มีโรคเบาหวาน และไม่ได้รับประทานอาหารอย่างน้อยแปดชั่วโมง (อดอาหาร) คือน้อยกว่า 100 mg/dL
- ระดับน้ำตาลต่ำกว่าเกณฑ์ปกติ (< 70 mg/dL) อาจเกิดจากการอดอาหารเป็นเวลานาน
 - ระดับเสี่ยงเป็นเบาหวาน (110-126 mg/dL) ควรลดอาหารประเภทของหวาน ผลไม้ที่มีรสหวานจัด ออกกำลังกายและลดน้ำหนัก (หากน้ำหนักเกิน)
 - ระดับโรคเบาหวาน (> 126 mg/dL) ควรติดตามตรวจเลือดเป็นประจำและควบคุมอาหาร ลดน้ำหนัก ออกกำลังกาย ควรปรึกษาแพทย์ เพื่อตรวจเพิ่มเติม ทานยาหรือฉีดยาตามแพทย์สั่ง

No.	ชื่อ	นามสกุล	อายุ	เพศ	FBS (mg/dL)	แปลผล
1			60	F	246	มีภาวะเบาหวาน
2			51	หญิง	90	น้ำตาลปกติ
3			72	F	79	น้ำตาลปกติ
4			53	F	119	เสี่ยงเบาหวาน
5			60	F	100	เสี่ยงเบาหวาน
6			67	F	97	น้ำตาลปกติ
7			52	F	95	น้ำตาลปกติ
8			64	F	74	น้ำตาลปกติ

No.	ชื่อ	นามสกุล	อายุ	เพศ	FBS (mg/dL)	แปลผล
-----	------	---------	------	-----	-------------	-------

9			61	F	92	น้ำตาลปกติ
10			52	M	94	น้ำตาลปกติ
11			51	M	92	น้ำตาลปกติ
12			69	M	93	น้ำตาลปกติ
13			59	F	85	น้ำตาลปกติ
14			69	F	78	น้ำตาลปกติ
15			58	M	92	น้ำตาลปกติ
16			66	M	100	เสี่ยงเบาหวาน
17			67	F	88	น้ำตาลปกติ
18			86	F	105	เสี่ยงเบาหวาน
19			67	M	93	น้ำตาลปกติ
20			67	F	99	น้ำตาลปกติ
21			68	F	76	น้ำตาลปกติ
22			49	F	115	เสี่ยงเบาหวาน
23			38	F	87	น้ำตาลปกติ
24			57	F	95	น้ำตาลปกติ
25			52	หญิง	85	น้ำตาลปกติ
26			69	F	107	เสี่ยงเบาหวาน

No.	ชื่อ	นามสกุล	อายุ	เพศ	FBS (mg/dL)	แปลผล
27			45	F	78	■ น้ำตาลปกติ
28			41	F	98	■ น้ำตาลปกติ
29			61	F	96	■ น้ำตาลปกติ
30			43	M	124	■ เสี่ยงเบาหวาน
31			38	M	86	■ น้ำตาลปกติ
32			36	F	87	■ น้ำตาลปกติ
33			43	F	102	■ เสี่ยงเบาหวาน
34			55	M	88	■ น้ำตาลปกติ
35			73	F	91	■ น้ำตาลปกติ
36			49	F	99	■ น้ำตาลปกติ
37			47	F	80	■ น้ำตาลปกติ
38			72	F	94	■ น้ำตาลปกติ
39			59	F	82	■ น้ำตาลปกติ
40			85	F	132	■ มีภาวะเบาหวาน
41			56	F	121	■ เสี่ยงเบาหวาน
42			54	F	90	■ น้ำตาลปกติ
43			66	F	130	■ มีภาวะเบาหวาน
44			81	F	87	■ น้ำตาลปกติ

No.	ชื่อ	นามสกุล	อายุ	เพศ	FBS (mg/dL)	แปลผล
45			45	F	98	น้ำตาลปกติ
46			64	F	154	มีภาวะเบาหวาน
47			33	F	77	น้ำตาลปกติ
48			34	M	82	น้ำตาลปกติ
49			29	M	89	น้ำตาลปกติ
50			39	F	106	เสี่ยงเบาหวาน
51			17	M	72	น้ำตาลปกติ
52			28	F	96	น้ำตาลปกติ
53			52	F	87	น้ำตาลปกติ
54			61	F	82	น้ำตาลปกติ
55			41	M	80	น้ำตาลปกติ
56			54	F	96	น้ำตาลปกติ
57			56	F	91	น้ำตาลปกติ
58			65	M	84	น้ำตาลปกติ
59			49	F	124	เสี่ยงเบาหวาน
60			51	M	86	น้ำตาลปกติ
61			48	M	91	น้ำตาลปกติ
62			37	F	95	น้ำตาลปกติ

No.	ชื่อ	นามสกุล	อายุ	เพศ	FBS (mg/dL)	แปลผล
63			61	F	92	น้ำตาลปกติ
64			45	M	90	น้ำตาลปกติ
65			33	M	102	เสี่ยงเบาหวาน
66			90	M	79	น้ำตาลปกติ
67			66	F	108	เสี่ยงเบาหวาน
68			46	M	91	น้ำตาลปกติ
69			51	M	86	น้ำตาลปกติ
69			51	ชาย	93	น้ำตาลปกติ
71			46	F	83	น้ำตาลปกติ
72			51	F	108	เสี่ยงเบาหวาน
73			58	F	82	น้ำตาลปกติ
74			74	F	92	น้ำตาลปกติ
75			53	F	82	น้ำตาลปกติ
76			55	M	86	น้ำตาลปกติ
77			54	M	117	เสี่ยงเบาหวาน
78			57	F	108	เสี่ยงเบาหวาน
79			45	F	81	น้ำตาลปกติ
80			50	F	94	น้ำตาลปกติ

No.	ชื่อ	นามสกุล	อายุ	เพศ	FBS (mg/dL)	แปลผล
-----	------	---------	------	-----	-------------	-------

81			60	F	93	น้ำตาลปกติ
82			47	M	106	เสี่ยงเบาหวาน
83			59	F	106	เสี่ยงเบาหวาน
84			74	F	83	น้ำตาลปกติ
85			39	F	80	น้ำตาลปกติ
86			63	F	153	มีภาวะเบาหวาน
87			75	F	103	เสี่ยงเบาหวาน
88			63	M	93	น้ำตาลปกติ
89			57	M	90	น้ำตาลปกติ
90			55	F	81	น้ำตาลปกติ
91			31	F	89	น้ำตาลปกติ
92			31	M	88	น้ำตาลปกติ
93			48	F	81	น้ำตาลปกติ
94			62	M	221	มีภาวะเบาหวาน
95			53	F	85	น้ำตาลปกติ
96			32	F	79	น้ำตาลปกติ
97			83	หญิง	96	น้ำตาลปกติ
98			57	M	100	เสี่ยงเบาหวาน

No.	ชื่อ	นามสกุล	อายุ	เพศ	FBS (mg/dL)	แปลผล
-----	------	---------	------	-----	-------------	-------

99			49	F	71	น้ำตาลปกติ
100			56	F	84	น้ำตาลปกติ
101			53	F	83	น้ำตาลปกติ
102			36	M	89	น้ำตาลปกติ
103			30	F	96	น้ำตาลปกติ
104			71	F	78	น้ำตาลปกติ
105			77	M	93	น้ำตาลปกติ
106			55	F	93	น้ำตาลปกติ
107			61	F	141	มีภาวะเบาหวาน
109			41	M	103	เสี่ยงเบาหวาน
110			53	M	90	น้ำตาลปกติ
111			60	F	94	น้ำตาลปกติ
112			69	F	82	น้ำตาลปกติ
113			70	M	112	เสี่ยงเบาหวาน
114			36	F	78	น้ำตาลปกติ
114			52	ชาย	123	เสี่ยงเบาหวาน
116			54	F	88	น้ำตาลปกติ
117			35	F	98	น้ำตาลปกติ

No.	ชื่อ	นามสกุล	อายุ	เพศ	FBS (mg/dL)	แปลผล
-----	------	---------	------	-----	-------------	-------

118			61	M	88	น้ำตาลปกติ
119			26	F	83	น้ำตาลปกติ
120			61	M	107	เสี่ยงเบาหวาน
121			74	M	147	มีภาวะเบาหวาน
122			64	F	73	น้ำตาลปกติ
123			52	F	163	มีภาวะเบาหวาน
124			61	F	81	น้ำตาลปกติ
125			59	F	94	น้ำตาลปกติ
126			29	F	77	น้ำตาลปกติ
127			55	M	105	เสี่ยงเบาหวาน
128			51	M	89	น้ำตาลปกติ
129			78	M	87	น้ำตาลปกติ
130			68	M	86	น้ำตาลปกติ
131			66	F	90	น้ำตาลปกติ
132			58	F	75	น้ำตาลปกติ
133			73	F	81	น้ำตาลปกติ
134			69	M	95	น้ำตาลปกติ
135			28	F	84	น้ำตาลปกติ

No.	ชื่อ	นามสกุล	อายุ	เพศ	FBS (mg/dL)	แปลผล
136			69	F	104	เสี่ยงเบาหวาน
137			61	F	89	น้ำตาลปกติ
138			86	M	87	น้ำตาลปกติ
139			53	F	88	น้ำตาลปกติ
140			47	M	95	น้ำตาลปกติ
141			65	F	81	น้ำตาลปกติ
142			68	F	82	น้ำตาลปกติ
143			65	M	96	น้ำตาลปกติ
144			47	F	87	น้ำตาลปกติ
145			53	F	95	น้ำตาลปกติ
146			58	F	88	น้ำตาลปกติ
147			49	F	86	น้ำตาลปกติ
148			58	F	77	น้ำตาลปกติ
149			66	F	83	น้ำตาลปกติ
150			38		96	น้ำตาลปกติ
151			66	F	83	น้ำตาลปกติ
152			62	M	82	น้ำตาลปกติ
153			56	F	94	น้ำตาลปกติ

No.	ชื่อ	นามสกุล	อายุ	เพศ	FBS (mg/dL)	แปลผล
-----	------	---------	------	-----	-------------	-------

154			69	M	109	เสี่ยงเบาหวาน
155			77	F	88	น้ำตาลปกติ
156			32	F	67	น้ำตาลต่ำ
157			51	F	84	น้ำตาลปกติ
158			65	M	82	น้ำตาลปกติ
159			61	F	73	น้ำตาลปกติ
160			31	F	109	เสี่ยงเบาหวาน
161			57	F	76	น้ำตาลปกติ
162			65	F	87	น้ำตาลปกติ
163			30	M	84	น้ำตาลปกติ
164			65	M	80	น้ำตาลปกติ
165			59	F	83	น้ำตาลปกติ
166			53	F	79	น้ำตาลปกติ
167			42	F	89	น้ำตาลปกติ
168			45	F	84	น้ำตาลปกติ
169			52	F	98	น้ำตาลปกติ
170			42	F	85	น้ำตาลปกติ
171			19	F	71	น้ำตาลปกติ

No.	ชื่อ	นามสกุล	อายุ	เพศ	FBS (mg/dL)	แปลผล
-----	------	---------	------	-----	-------------	-------

172			22	M	93	น้ำตาลปกติ
173			59	M	85	น้ำตาลปกติ
174			33	M	114	เสี่ยงเบาหวาน
175			58	F	83	น้ำตาลปกติ
176			23	F	93	น้ำตาลปกติ
177			28	M	86	น้ำตาลปกติ
178			72	F	108	เสี่ยงเบาหวาน
179			70	M	80	น้ำตาลปกติ
180			54	F	127	มีภาวะเบาหวาน
181			60	M	90	น้ำตาลปกติ
182			19	M	86	น้ำตาลปกติ
183			19	F	80	น้ำตาลปกติ
184			31	M	90	น้ำตาลปกติ
185			28	F	86	น้ำตาลปกติ
186			46	F	77	น้ำตาลปกติ
187			55	F	157	มีภาวะเบาหวาน
188			35	F	129	มีภาวะเบาหวาน
189			71	F	84	น้ำตาลปกติ

No.	ชื่อ	นามสกุล	อายุ	เพศ	FBS (mg/dL)	แปลผล
190			46	F	84	น้ำตาลปกติ
191			54	F	88	น้ำตาลปกติ
192			42	M	85	น้ำตาลปกติ
193			44	M	79	น้ำตาลปกติ
194			54	F	84	น้ำตาลปกติ
195			30	F	71	น้ำตาลปกติ
195			46	หญิง	72	น้ำตาลปกติ
197			50	M	94	น้ำตาลปกติ
198			27	M	88	น้ำตาลปกติ
199			32	M	98	น้ำตาลปกติ
200			53	M	96	น้ำตาลปกติ

Showing 1 to 199 of 199 entries

คอเลสเตอรอล

ผู้ตรวจทั้งหมด
200 คน

● ปกติ ● เริ่มสูง ● สูงกว่าปกติ ● สูงมาก
 82 (41.00%) 77 (38.50%) 33 (16.50%) 8 (4.00%)

- คอเลสเตอรอลต่ำถึง (200-239 mg/dL) ควรหลีกเลี่ยงอาหารจำพวกไขมันสัตว์ งดเครื่องในสัตว์ทุกชนิด ไข่แดง ของทอด เพิ่มอาหารที่มีกากใย ควรออกกำลังกายสม่ำเสมอ ลดน้ำหนัก(หากน้ำหนักเกิน) งดบุหรี่ควบคุมความดันโลหิต (หากสูง) และตรวจเลือดซ้ำในอีก 3-6 เดือน หากระดับไขมันยังสูง แนะนำปรึกษาแพทย์เพื่อพิจารณาเริ่มยาลดไขมัน
- คอเลสเตอรอลสูง (>240 mg/dL) ปรับเปลี่ยนพฤติกรรม ควบคู่กับปรึกษาแพทย์เพื่อพิจารณาเริ่มยาลดไขมัน

อ้างอิง : ค่าอ้างอิงกำหนดโดย National Cholesterol Education Program (NCEP), ราชวิทยาลัยอายุรแพทย์แห่งประเทศไทย, สมาคมต่อมไร้ท่อแห่งประเทศไทย

No.	ชื่อ	นามสกุล	อายุ	เพศ	Chol (mg/dL)	แปลผล
1			60	F	206	เริ่มสูง
2			51	หญิง	206	เริ่มสูง
3			72	F	186	ปกติ
4			53	F	149	ปกติ
5			60	F	132	ปกติ
6			67	F	217	เริ่มสูง
7			52	F	218	เริ่มสูง
8			64	F	253	สูงกว่าปกติ
9			61	F	257	สูงกว่าปกติ
10			52	M	287	สูงกว่าปกติ
11			51	M	173	ปกติ
12			69	M	150	ปกติ
13			59	F	322	สูงมาก
14			69	F	138	ปกติ
15			58	M	144	ปกติ
16			66	M	153	ปกติ
17			67	F	286	สูงกว่าปกติ
18			86	F	223	เริ่มสูง
19			67	M	123	ปกติ
20			67	F	203	เริ่มสูง
21			68	F	178	ปกติ

No.	ชื่อ	นามสกุล	อายุ	เพศ	Chol (mg/dL)	แปลผล
22			49	F	301	■ สูงมาก
23			38	F	236	■ เริ่มสูง
24			57	F	163	■ ปกติ
25			52	หญิง	265	■ สูงกว่าปกติ
26			69	F	153	■ ปกติ
27			45	F	214	■ เริ่มสูง
28			41	F	209	■ เริ่มสูง
29			61	F	193	■ ปกติ
30			43	M	242	■ สูงกว่าปกติ
31			38	M	207	■ เริ่มสูง
32			36	F	195	■ ปกติ
33			43	F	235	■ เริ่มสูง
34			55	M	109	■ ปกติ
35			73	F	209	■ เริ่มสูง
36			49	F	207	■ เริ่มสูง
37			47	F	224	■ เริ่มสูง
38			72	F	222	■ เริ่มสูง
39			59	F	263	■ สูงกว่าปกติ
40			85	F	120	■ ปกติ
41			56	F	307	■ สูงมาก
42			54	F	280	■ สูงกว่าปกติ
43			66	F	163	■ ปกติ
44			81	F	195	■ ปกติ
45			45	F	195	■ ปกติ
46			64	F	206	■ เริ่มสูง
47			33	F	238	■ เริ่มสูง
48			34	M	220	■ เริ่มสูง
49			29	M	254	■ สูงกว่าปกติ
50			39	F	168	■ ปกติ
51			17	M	174	■ ปกติ
52			28	F	208	■ เริ่มสูง
53			52	F	225	■ เริ่มสูง

No.	ชื่อ	นามสกุล	อายุ	เพศ	Chol (mg/dL)	แปลผล
54			61	F	175	ปกติ
55			41	M	240	เริ่มสูง
56			54	F	225	เริ่มสูง
57			56	F	219	เริ่มสูง
58			65	M	134	ปกติ
59			49	F	136	ปกติ
60			51	M	134	ปกติ
61			48	M	206	เริ่มสูง
62			37	F	152	ปกติ
63			61	F	234	เริ่มสูง
64			45	M	254	สูงกว่าปกติ
65			33	M	224	เริ่มสูง
66			90	M	309	สูงมาก
67			66	F	224	เริ่มสูง
68			46	M	218	เริ่มสูง
69			51	M	167	ปกติ
69			51	ชาย	162	ปกติ
71			46	F	215	เริ่มสูง
72			51	F	232	เริ่มสูง
73			58	F	269	สูงกว่าปกติ
74			74	F	178	ปกติ
75			53	F	225	เริ่มสูง
76			55	M	166	ปกติ
77			54	M	125	ปกติ
78			57	F	162	ปกติ
79			45	F	178	ปกติ
80			50	F	165	ปกติ
81			60	F	260	สูงกว่าปกติ
82			47	M	247	สูงกว่าปกติ
83			59	F	171	ปกติ
84			74	F	221	เริ่มสูง
85			39	F	222	เริ่มสูง

No.	ชื่อ	นามสกุล	อายุ	เพศ	Chol (mg/dL)	แปลผล
86			63	F	154	ปกติ
87			75	F	154	ปกติ
88			63	M	182	ปกติ
89			57	M	226	เริ่มสูง
90			55	F	240	เริ่มสูง
91			31	F	264	สูงกว่าปกติ
92			31	M	262	สูงกว่าปกติ
93			48	F	166	ปกติ
94			62	M	222	เริ่มสูง
95			53	F	227	เริ่มสูง
96			32	F	223	เริ่มสูง
97			83	หญิง	161	ปกติ
98			57	M	253	สูงกว่าปกติ
99			49	F	214	เริ่มสูง
100			56	F	201	เริ่มสูง
101			53	F	213	เริ่มสูง
102			36	M	156	ปกติ
103			30	F	164	ปกติ
104			71	F	158	ปกติ
105			77	M	155	ปกติ
106			55	F	235	เริ่มสูง
107			61	F	140	ปกติ
108			57	M	248	สูงกว่าปกติ
109			41	M	282	สูงกว่าปกติ
110			53	M	194	ปกติ
111			60	F	187	ปกติ
112			69	F	193	ปกติ
113			70	M	150	ปกติ
114			36	F	282	สูงกว่าปกติ
114			52	ชาย	241	สูงกว่าปกติ
116			54	F	232	เริ่มสูง
117			35	F	239	เริ่มสูง

No.	ชื่อ	นามสกุล	อายุ	เพศ	Chol (mg/dL)	แปลผล
118			61	M	185	ปกติ
119			26	F	287	สูงกว่าปกติ
120			61	M	182	ปกติ
121			74	M	127	ปกติ
122			64	F	193	ปกติ
123			52	F	185	ปกติ
124			61	F	141	ปกติ
125			59	F	226	เริ่มสูง
126			29	F	163	ปกติ
127			55	M	224	เริ่มสูง
128			51	M	239	เริ่มสูง
129			78	M	203	เริ่มสูง
130			68	M	216	เริ่มสูง
131			66	F	216	เริ่มสูง
132			58	F	201	เริ่มสูง
133			73	F	167	ปกติ
134			69	M	195	ปกติ
135			28	F	181	ปกติ
136			69	F	218	เริ่มสูง
137			61	F	108	ปกติ
138			86	M	226	เริ่มสูง
139			53	F	209	เริ่มสูง
140			47	M	210	เริ่มสูง
141			65	F	254	สูงกว่าปกติ
142			68	F	163	ปกติ
143			65	M	243	สูงกว่าปกติ
144			47	F	233	เริ่มสูง
145			53	F	337	สูงมาก
146			58	F	216	เริ่มสูง
147			49	F	186	ปกติ
148			58	F	183	ปกติ
149			66	F	256	สูงกว่าปกติ

No.	ชื่อ	นามสกุล	อายุ	เพศ	Chol (mg/dL)	แปลผล
150			38		201	เริ่มสูง
151			66	F	317	สูงมาก
152			62	M	243	สูงกว่าปกติ
153			56	F	157	ปกติ
154			69	M	160	ปกติ
155			77	F	231	เริ่มสูง
156			32	F	198	ปกติ
157			51	F	248	สูงกว่าปกติ
158			65	M	210	เริ่มสูง
159			61	F	313	สูงมาก
160			31	F	258	สูงกว่าปกติ
161			57	F	216	เริ่มสูง
162			65	F	200	ปกติ
163			30	M	234	เริ่มสูง
164			65	M	244	สูงกว่าปกติ
165			59	F	146	ปกติ
166			53	F	166	ปกติ
167			42	F	180	ปกติ
168			45	F	227	เริ่มสูง
169			52	F	227	เริ่มสูง
170			42	F	210	เริ่มสูง
171			19	F	188	ปกติ
172			22	M	210	เริ่มสูง
173			59	M	223	เริ่มสูง
174			33	M	194	ปกติ
175			58	F	263	สูงกว่าปกติ
176			23	F	200	ปกติ
177			28	M	219	เริ่มสูง
178			72	F	292	สูงกว่าปกติ
179			70	M	195	ปกติ
180			54	F	223	เริ่มสูง
181			60	M	234	เริ่มสูง

No.	ชื่อ	นามสกุล	อายุ	เพศ	Chol (mg/dL)	แปลผล
182			19	M	215	เริ่มสูง
183			19	F	210	เริ่มสูง
184			31	M	168	ปกติ
185			28	F	207	เริ่มสูง
186			46	F	218	เริ่มสูง
187			55	F	152	ปกติ
188			35	F	202	เริ่มสูง
189			71	F	196	ปกติ
190			46	F	181	ปกติ
191			54	F	195	ปกติ
192			42	M	220	เริ่มสูง
193			44	M	195	ปกติ
194			54	F	264	สูงกว่าปกติ
195			30	F	336	สูงมาก
195			46	หญิง	259	สูงกว่าปกติ
197			50	M	180	ปกติ
198			27	M	150	ปกติ
199			32	M	255	สูงกว่าปกติ
200			53	M	226	เริ่มสูง

Showing 1 to 200 of 200 entries

ไตรกลีเซอไรด์

ผู้ตรวจทั้งหมด
200 คน

● ปกติ ● เริ่มสูง ● สูง ● สูงมาก
155 (77.50%) 21 (10.50%) 22 (11.00%) 2 (1.00%)

- ไตรกลีเซอไรด์ต่ำถึง (150-199 mg./dl) ควรลดอาหารที่มีไขมันสูง ลดการทานแป้งและน้ำตาล เช่น เนื้อสัตว์ติดมัน ไข่แดง แอ่งกะทิ แป้ง เนย หรือขนมหวานต่างๆ น้ำตาล การดื่มสุรา เบียร์ ลดน้ำหนัก(หากน้ำหนักเกิน) ออกกำลังกายและและตรวจเลือดซ้ำในอีก 3 เดือน แต่ถ้าหากยังไม่ดีขึ้น ควรปรึกษาแพทย์เพื่อรับยาช่วยลดไขมัน- ไตรกลีเซอไรด์สูง (200-499 mg./dl)ปรับเปลี่ยนพฤติกรรม ควบคู่กับปรึกษาแพทย์เพื่อพิจารณาเริ่มยาลดไขมัน- ไตรกลีเซอไรด์สูงมาก (>500 mg./dl) ปรับเปลี่ยนพฤติกรรม ควบคู่กับปรึกษาแพทย์แบบเร่งด่วน เพื่อพิจารณาเริ่มยาลดไขมันอ้างอิง : คำอ้างอิงกำหนดโดย National Cholesterol Education Program (NCEP), ราชวิทยาลัยอายุรแพทย์แห่งประเทศไทย, สมาคมต่อมไร้ท่อแห่งประเทศไทย

No.	ชื่อ	นามสกุล	อายุ	เพศ	TG (mg/dL)	แปลผล
1			60	F	72	ปกติ
2			51	หญิง	201	สูง
3			72	F	104	ปกติ
4			53	F	184	เริ่มสูง
5			60	F	100	ปกติ
6			67	F	193	เริ่มสูง
7			52	F	226	สูง
8			64	F	92	ปกติ
9			61	F	117	ปกติ
10			52	M	218	สูง
11			51	M	67	ปกติ
12			69	M	98	ปกติ
13			59	F	302	สูง
14			69	F	72	ปกติ
15			58	M	36	ปกติ
16			66	M	104	ปกติ
17			67	F	146	ปกติ
18			86	F	141	ปกติ
19			67	M	43	ปกติ
20			67	F	92	ปกติ
21			68	F	80	ปกติ
22			49	F	130	ปกติ

No.	ชื่อ	นามสกุล	อายุ	เพศ	TG (mg/dL)	แปลผล
23	กัญญา	เสนาการ	38	F	56	ปกติ
24			57	F	52	ปกติ
25			52	หญิง	107	ปกติ
26			69	F	106	ปกติ
27			45	F	101	ปกติ
28			41	F	62	ปกติ
29			61	F	83	ปกติ
30			43	M	223	สูง
31			38	M	187	เริ่มสูง
32			36	F	110	ปกติ
33			43	F	134	ปกติ
34			55	M	55	ปกติ
35			73	F	180	เริ่มสูง
36			49	F	237	สูง
37			47	F	147	ปกติ
38			72	F	153	เริ่มสูง
39			59	F	83	ปกติ
40			85	F	72	ปกติ
41			56	F	529	สูงมาก
42			54	F	48	ปกติ
43			66	F	80	ปกติ
44			81	F	79	ปกติ
45			45	F	77	ปกติ
46			64	F	175	เริ่มสูง
47			33	F	45	ปกติ
48			34	M	125	ปกติ
49			29	M	249	สูง
50			39	F	77	ปกติ
51			17	M	59	ปกติ
52			28	F	303	สูง
53			52	F	238	สูง
54	กัญญา	เสนาการ	61	F	68	ปกติ

No.	ชื่อ	นามสกุล	อายุ	เพศ	TG (mg/dL)	แปลผล
55			41	M	77	ปกติ
56			54	F	119	ปกติ
57			56	F	93	ปกติ
58			65	M	78	ปกติ
59			49	F	160	เริ่มสูง
60			51	M	90	ปกติ
61			48	M	72	ปกติ
62			37	F	146	ปกติ
63			61	F	168	เริ่มสูง
64			45	M	108	ปกติ
65			33	M	145	ปกติ
66			90	M	141	ปกติ
67			66	F	170	เริ่มสูง
68			46	M	73	ปกติ
69			51	M	100	ปกติ
69			51	ชาย	46	ปกติ
71			46	F	72	ปกติ
72			51	F	138	ปกติ
73			58	F	98	ปกติ
74			74	F	46	ปกติ
75			53	F	58	ปกติ
76			55	M	47	ปกติ
77			54	M	182	เริ่มสูง
78			57	F	68	ปกติ
79			45	F	42	ปกติ
80			50	F	53	ปกติ
81			60	F	71	ปกติ
82			47	M	357	สูง
83			59	F	125	ปกติ
84			74	F	69	ปกติ
85			39	F	84	ปกติ
86			63	F	162	เริ่มสูง

No.	ชื่อ	นามสกุล	อายุ	เพศ	TG (mg/dL)	แปลผล
87			75	F	85	ปกติ
88			63	M	108	ปกติ
89			57	M	80	ปกติ
90			55	F	62	ปกติ
91			31	F	172	เริ่มสูง
92			31	M	66	ปกติ
93			48	F	110	ปกติ
94			62	M	115	ปกติ
95			53	F	215	สูง
96			32	F	175	เริ่มสูง
97			83	หญิง	76	ปกติ
98			57	M	143	ปกติ
99			49	F	150	ปกติ
100			56	F	86	ปกติ
101			53	F	97	ปกติ
102			36	M	95	ปกติ
103			30	F	35	ปกติ
104			71	F	118	ปกติ
105			77	M	113	ปกติ
106			55	F	141	ปกติ
107			61	F	308	สูง
108			57	M	303	สูง
109			41	M	407	สูง
110			53	M	144	ปกติ
111			60	F	72	ปกติ
112			69	F	115	ปกติ
113			70	M	92	ปกติ
114			36	F	132	ปกติ
114			52	ชาย	196	เริ่มสูง
116			54	F	157	เริ่มสูง
117			35	F	93	ปกติ
118			61	M	131	ปกติ

No.	ชื่อ	นามสกุล	อายุ	เพศ	TG (mg/dL)	แปลผล
119			26	F	125	ปกติ
120			61	M	242	สูง
121			74	M	134	ปกติ
122			64	F	107	ปกติ
123			52	F	258	สูง
124			61	F	96	ปกติ
125			59	F	79	ปกติ
126			29	F	59	ปกติ
127			55	M	153	เริ่มสูง
128			51	M	101	ปกติ
129			78	M	112	ปกติ
130			68	M	121	ปกติ
131			66	F	120	ปกติ
132			58	F	230	สูง
133			73	F	104	ปกติ
134			69	M	134	ปกติ
135			28	F	57	ปกติ
136			69	F	140	ปกติ
137			61	F	291	สูง
138			86	M	84	ปกติ
139			53	F	77	ปกติ
140			47	M	121	ปกติ
141			65	F	81	ปกติ
142			68	F	91	ปกติ
143			65	M	87	ปกติ
144			47	F	67	ปกติ
145			53	F	77	ปกติ
146			58	F	153	เริ่มสูง
147			49	F	210	สูง
148			58	F	117	ปกติ
149			66	F	122	ปกติ
150			38		73	ปกติ

No.	ชื่อ	นามสกุล	อายุ	เพศ	TG (mg/dL)	แปลผล
151			66	F	105	ปกติ
152			62	M	81	ปกติ
153			56	F	91	ปกติ
154			69	M	210	สูง
155			77	F	131	ปกติ
156			32	F	106	ปกติ
157			51	F	98	ปกติ
158			65	M	60	ปกติ
159			61	F	367	สูง
160			31	F	146	ปกติ
161			57	F	91	ปกติ
162			65	F	114	ปกติ
163			30	M	99	ปกติ
164			65	M	55	ปกติ
165			59	F	53	ปกติ
166			53	F	85	ปกติ
167			42	F	47	ปกติ
168			45	F	98	ปกติ
169			52	F	146	ปกติ
170			42	F	82	ปกติ
171			19	F	59	ปกติ
172			22	M	49	ปกติ
173			59	M	104	ปกติ
174			33	M	97	ปกติ
175			58	F	73	ปกติ
176			23	F	68	ปกติ
177			28	M	43	ปกติ
178			72	F	114	ปกติ
179			70	M	43	ปกติ
180			54	F	72	ปกติ
181			60	M	182	เริ่มสูง
182			19	M	190	เริ่มสูง

No.	ชื่อ	นามสกุล	อายุ	เพศ	TG (mg/dL)	แปลผล
183			19	F	62	ปกติ
184			31	M	77	ปกติ
185			28	F	95	ปกติ
186			46	F	90	ปกติ
187			55	F	72	ปกติ
188			35	F	114	ปกติ
189			71	F	101	ปกติ
190			46	F	65	ปกติ
191			54	F	61	ปกติ
192			42	M	517	สูงมาก
193			44	M	34	ปกติ
194			54	F	303	สูง
195			30	F	61	ปกติ
195			46	หญิง	54	ปกติ
197			50	M	126	ปกติ
198			27	M	71	ปกติ
199			32	M	194	เริ่มสูง
200			53	M	157	เริ่มสูง

Showing 1 to 200 of 200 entries

การทำงานของไต

ผู้ตรวจทั้งหมด
200 คน



การตรวจการทำงานของไต (Kidney Function) คือ การตรวจดูสมรรถภาพการทำงานของไตจากการตรวจเลือด และการตรวจปัสสาวะ ซึ่งโดยหลัก ๆ แล้วจะประกอบไปด้วยการตรวจ BUN, Creatinine และ eGFR ทั้งนี้เพื่อดูว่าไตสามารถทำหน้าที่กรองของเสียออกจากเลือดขับทิ้งปัสสาวะได้เป็นปกติหรือไม่

No.	ชื่อ	นามสกุล	อายุ	เพศ	BUN (mg/dl)	Cr (mg/dL)	แปลผล
1			60	F	13	0.48	■ ปกติ
2			51	หญิง	13	0.64	■ ปกติ
3			72	F	18	0.64	■ เริ่มผิดปกติ
4			53	F	14	0.69	■ เริ่มผิดปกติ
5			60	F	10	0.72	■ เริ่มผิดปกติ
6			67	F	15	0.92	■ เริ่มผิดปกติ
7			52	F	12	0.70	■ เริ่มผิดปกติ
8			64	F	15	0.90	■ เริ่มผิดปกติ
9			61	F	15	0.65	■ เริ่มผิดปกติ
10			52	M	18	0.82	■ ปกติ
11			51	M	15	0.80	■ ปกติ
12			69	M	14	0.99	■ เริ่มผิดปกติ
13			59	F	11	0.88	■ เริ่มผิดปกติ
14			69	F	14	0.82	■ เริ่มผิดปกติ
15			58	M	14	0.90	■ ปกติ
16			66	M	12	0.95	■ เริ่มผิดปกติ
17			67	F	12	0.62	■ เริ่มผิดปกติ
18			86	F	13	0.65	■ เริ่มผิดปกติ
19			67	M	10	0.87	■ ปกติ
20			67	F	14	0.78	■ เริ่มผิดปกติ
21			68	F	15	0.81	■ เริ่มผิดปกติ
22			49	F	19	0.65	■ ปกติ
23			38	F	16	0.80	■ เริ่มผิดปกติ

No.	ชื่อ	นามสกุล	อายุ	เพศ	BUN (mg/dl)	Cr (mg/dL)	แปลผล
24			57	F	13	0.84	เริ่มผิดปกติ
25			52	หญิง	14	0.71	เริ่มผิดปกติ
26			69	F	18	1.10	ผิดปกติ
27			45	F	11	0.73	เริ่มผิดปกติ
28			41	F	12	0.58	ปกติ
29			61	F	9	0.56	ปกติ
30			43	M	13	0.75	ปกติ
31			38	M	19	1.04	ปกติ
32			36	F	8	0.60	ปกติ
33			43	F	10	0.61	ปกติ
34			55	M	16	0.78	ปกติ
35			73	F	15	0.80	เริ่มผิดปกติ
36			49	F	12	0.52	ปกติ
37			47	F	13	0.70	เริ่มผิดปกติ
38			72	F	14	0.65	เริ่มผิดปกติ
39			59	F	21	0.62	ปกติ
40			85	F	17	0.88	ผิดปกติ
41			56	F	16	0.70	เริ่มผิดปกติ
42			54	F	23	0.79	เริ่มผิดปกติ
43			66	F	10	0.66	เริ่มผิดปกติ
44			81	F	18	0.76	เริ่มผิดปกติ
45			45	F	12	0.59	ปกติ
46			64	F	12	0.74	เริ่มผิดปกติ
47			33	F	8	0.76	ปกติ
48			34	M	13	0.90	ปกติ
49			29	M	21	0.98	ปกติ
50			39	F	15	0.91	เริ่มผิดปกติ
51			17	M	11	1.02	ผิดปกติ
52			28	F	12	0.54	ปกติ
53			52	F	22	0.80	เริ่มผิดปกติ
54			61	F	9	0.56	ปกติ
55			41	M	19	1.14	เริ่มผิดปกติ

No.	ชื่อ	นามสกุล	อายุ	เพศ	BUN (mg/dl)	Cr (mg/dL)	แปลผล
56			54	F	15	0.56	ปกติ
57			56	F	10	0.71	เริ่มผิดปกติ
58			65	M	17	1.01	เริ่มผิดปกติ
59			49	F	9	0.59	ปกติ
60			51	M	13	1.24	ผิดปกติ
61			48	M	13	0.98	ปกติ
62			37	F	11	0.53	ปกติ
63			61	F	12	0.72	เริ่มผิดปกติ
64			45	M	9	0.87	ปกติ
65			33	M	13	0.86	ปกติ
66			90	M	25	1.53	ผิดปกติ
67			66	F	15	0.84	เริ่มผิดปกติ
68			46	M	15	0.66	ปกติ
69			51	M	12	0.98	ปกติ
69			51	ชาย	15	0.94	ปกติ
71			46	F	15	0.58	ปกติ
72			51	F	9	0.71	เริ่มผิดปกติ
73			58	F	11	0.69	เริ่มผิดปกติ
74			74	F	19	0.61	เริ่มผิดปกติ
75			53	F	11	0.70	เริ่มผิดปกติ
76			55	M	23	1.55	ผิดปกติ
77			54	M	15	1.13	เริ่มผิดปกติ
78			57	F	15	0.48	ปกติ
79			45	F	10	0.79	เริ่มผิดปกติ
80			50	F	8	0.53	ปกติ
81			60	F	15	0.61	ปกติ
82			47	M	14	0.89	ปกติ
83			59	F	18	0.66	เริ่มผิดปกติ
84			74	F	21	0.52	ปกติ
85			39	F	14	0.53	ปกติ
86			63	F	8	0.69	เริ่มผิดปกติ
87			75	F	34	1.38	ผิดปกติ

No.	ชื่อ	นามสกุล	อายุ	เพศ	BUN (mg/dl)	Cr (mg/dL)	แปลผล
88			63	M	11	1.04	เริ่มผิดปกติ
89			57	M	14	1.00	เริ่มผิดปกติ
90			55	F	15	0.78	เริ่มผิดปกติ
91			31	F	10	0.66	ปกติ
92			31	M	15	0.73	ปกติ
93			48	F	12	0.78	เริ่มผิดปกติ
94			62	M	19	0.60	ปกติ
95			53	F	14	0.76	เริ่มผิดปกติ
96			32	F	12	0.61	ปกติ
97			83	หญิง	13	0.73	เริ่มผิดปกติ
98			57	M	10	0.82	ปกติ
99			49	F	7	0.69	เริ่มผิดปกติ
100			56	F	12	0.79	เริ่มผิดปกติ
101			53	F	7	0.57	ปกติ
102			36	M	13	0.84	ปกติ
103			30	F	12	0.44	ปกติ
104			71	F	15	0.58	เริ่มผิดปกติ
105			77	M	20	1.12	เริ่มผิดปกติ
106			55	F	16	0.78	เริ่มผิดปกติ
107			61	F	13	0.93	เริ่มผิดปกติ
108			57	M	14	0.85	ปกติ
109			41	M	17	0.99	ปกติ
110			53	M	17	0.83	ปกติ
111			60	F	11	0.78	เริ่มผิดปกติ
112			69	F	12	0.90	เริ่มผิดปกติ
113			70	M	17	0.90	เริ่มผิดปกติ
114			36	F	13	0.74	ปกติ
114			52	ชาย	17	0.87	ปกติ
116			54	F	12	0.51	ปกติ
117			35	F	14	0.64	ปกติ
118			61	M	16	0.78	ปกติ
119			26	F	11	0.78	ปกติ

No.	ชื่อ	นามสกุล	อายุ	เพศ	BUN (mg/dl)	Cr (mg/dL)	แปลผล
120			61	M	15	0.84	ปกติ
121			74	M	16	0.91	เริ่มผิดปกติ
122			64	F	10	0.81	เริ่มผิดปกติ
123			52	F	22	0.83	เริ่มผิดปกติ
124			61	F	10	0.68	เริ่มผิดปกติ
125			59	F	11	0.54	ปกติ
126			29	F	11	0.61	ปกติ
127			55	M	11	0.82	ปกติ
128			51	M	14	0.73	ปกติ
129			78	M	10	1.00	เริ่มผิดปกติ
130			68	M	10	0.75	ปกติ
131			66	F	9	0.68	เริ่มผิดปกติ
132			58	F	13	0.58	ปกติ
133			73	F	10	0.78	เริ่มผิดปกติ
134			69	M	14	0.96	เริ่มผิดปกติ
135			28	F	12	0.54	ปกติ
136			69	F	17	0.48	ปกติ
137			61	F	13	0.42	ปกติ
138			86	M	16	1.08	เริ่มผิดปกติ
139			53	F	13	0.81	เริ่มผิดปกติ
140			47	M	13	1.01	ปกติ
141			65	F	9	0.59	ปกติ
142			68	F	10	0.66	เริ่มผิดปกติ
143			65	M	12	1.11	เริ่มผิดปกติ
144			47	F	9	0.80	เริ่มผิดปกติ
145			53	F	19	0.68	เริ่มผิดปกติ
146			58	F	10	0.74	เริ่มผิดปกติ
147			49	F	11	0.90	เริ่มผิดปกติ
148			58	F	11	0.71	เริ่มผิดปกติ
149			66	F	8	0.63	เริ่มผิดปกติ
150			38		11	0.55	ปกติ
151			66	F	14	0.97	ผิดปกติ

No.	ชื่อ	นามสกุล	อายุ	เพศ	BUN (mg/dl)	Cr (mg/dL)	แปลผล
152			62	M	10	1.03	เริ่มผิดปกติ
153			56	F	10	0.66	เริ่มผิดปกติ
154			69	M	13	1.11	เริ่มผิดปกติ
155			77	F	18	0.83	ปกติ
156			32	F	11	0.93	เริ่มผิดปกติ
157			51	F	10	0.59	ปกติ
158			65	M	11	0.97	เริ่มผิดปกติ
159			61	F	14	0.71	เริ่มผิดปกติ
160			31	F	13	0.63	ปกติ
161			57	F	13	0.74	เริ่มผิดปกติ
162			65	F	10	0.62	เริ่มผิดปกติ
163			30	M	13	0.92	ปกติ
164			65	M	13	0.76	ปกติ
165			59	F	7	0.55	ปกติ
166			53	F	18	1.05	ผิดปกติ
167			42	F	13	0.62	ปกติ
168			45	F	14	0.67	ปกติ
169			52	F	8	0.64	ปกติ
170			42	F	12	0.82	เริ่มผิดปกติ
171			19	F	18	0.53	ปกติ
172			22	M	17	0.77	ปกติ
173			59	M	13	0.87	ปกติ
174			33	M	20	0.79	ปกติ
175			58	F	13	0.80	เริ่มผิดปกติ
176			23	F	16	0.65	ปกติ
177			28	M	18	0.84	ปกติ
178			72	F	14	0.71	เริ่มผิดปกติ
179			70	M	13	0.88	เริ่มผิดปกติ
180			54	F	12	0.64	ปกติ
181			60	M	18	0.95	เริ่มผิดปกติ
182			19	M	13	1.07	ผิดปกติ
183			19	F	6	0.68	ปกติ

No.	ชื่อ	นามสกุล	อายุ	เพศ	BUN (mg/dl)	Cr (mg/dL)	แปลผล
184			31	M	9	0.65	ปกติ
185			28	F	9	0.59	ปกติ
186			46	F	12	0.94	เริ่มผิดปกติ
187			55	F	14	0.63	ปกติ
188			35	F	9	0.61	ปกติ
189			71	F	22	1.21	ผิดปกติ
190			46	F	13	0.60	ปกติ
191			54	F	14	0.73	เริ่มผิดปกติ
192			42	M	12	0.96	ปกติ
193			44	M	15	0.86	ปกติ
194			54	F	11	0.78	เริ่มผิดปกติ
195			30	F	13	0.74	ปกติ
195			46	หญิง	13	0.79	เริ่มผิดปกติ
197			50	M	10	0.65	ปกติ
198			27	M	19	0.99	ปกติ
199			32	M	16	1.06	ปกติ
200			53	M	17	1.11	เริ่มผิดปกติ

Showing 1 to 200 of 200 entries

การทำงานของตับ

ผู้ตรวจทั้งหมด
200 คน



การทำงานของตับ (Liver function) เป็นการตรวจระดับโปรตีน และเอนไซม์ ในเลือด โดยหากมีระดับเอนไซม์เหล่านี้สูง หรือต่ำกว่าค่าปกติ จะสามารถบอกปัญหาที่อาจเกิดขึ้นภายในตับ

- การทำงานของตับชนิด AST (> 40 U/L) และ ALT (> 35 U/L) สูงกว่าปกติอาจเกิดจากตับอักเสบ เช่น แอลกอฮอล์ ไวรัส ยาบางชนิด สารเคมี หรือจากสาเหตุอื่นได้ เช่น ภาวะกล้ามเนื้ออักเสบ เป็นต้น
- การทำงานของตับชนิด ALP (> 120 U/L) สูงกว่าปกติ อาจเกิดจากตับอักเสบหรือยาเกินขนาด โรคตับที่มีการอุดตันของท่อน้ำดี
- หากค่าเอนไซม์ตับสูงกว่าปกติ ควรหลีกเลี่ยงแอลกอฮอล์ ตรวจเลือดซ้ำในระยะ 6 เดือน ถึง 1 ปี และควรปรึกษาแพทย์

No.	ชื่อ	นามสกุล	อายุ	เพศ	AST (U/L)	ALT (U/L)	ALP (U/L)	แปลผล
1	[REDACTED]	[REDACTED]	60	F	15	17		ปกติ
2			51	หญิง	14	13		ปกติ
3			72	F	27	21		ปกติ
4			53	F	18	15		ปกติ
5			60	F	45	52		ผิดปกติ
6			67	F	23	24		ปกติ
7			52	F	19	17		ปกติ
8			64	F	26	24		ปกติ
9			61	F	26	21		ปกติ
10			52	M	29	55		ผิดปกติ
11			51	M	20	16		ปกติ
12			69	M	26	36		ปกติ
13			59	F	18	12		ปกติ
14			69	F	29	28		ปกติ
15			58	M	43	38		ผิดปกติ
16			66	M	23	15		ปกติ
17			67	F	26	22		ปกติ
18			86	F	30	17		ปกติ
19			67	M	25	20		ปกติ
20			67	F	27	16		ปกติ
21			68	F	37	15		ผิดปกติ

No.	ชื่อ	นามสกุล	อายุ	เพศ	AST (U/L)	ALT (U/L)	ALP (U/L)	แปลผล
22	เยาวดี	จันทวิเชียร	49	F	16	16		ปกติ
23			38	F	16	6		ปกติ
24			57	F	26	25		ปกติ
25			52	หญิง	37	57		ผิดปกติ
26			69	F	19	17		ปกติ
27			45	F	15	14		ปกติ
28			41	F	18	12		ปกติ
29			61	F	30	31		ปกติ
30			43	M	29	37		ปกติ
31			38	M	32	52		ผิดปกติ
32			36	F	15	16		ปกติ
33			43	F	17	21		ปกติ
34			55	M	27	19		ปกติ
35			73	F	24	17		ปกติ
36			49	F	35	46		ผิดปกติ
37			47	F	17	15		ปกติ
38			72	F	19	20		ปกติ
39			59	F	25	16		ปกติ
40			85	F	26	16		ปกติ
41			56	F	27	38		ผิดปกติ
42			54	F	23	8		ปกติ
43			66	F	23	16		ปกติ
44			81	F	19	13		ปกติ
45			45	F	25	20		ปกติ
46			64	F	21	14		ปกติ
47			33	F	18	16		ปกติ
48			34	M	22	16		ปกติ
49			29	M	31	51		ผิดปกติ
50			39	F	19	15		ปกติ
51			17	M	21	13		ปกติ
52			28	F	26	37		ผิดปกติ
53			52	F	18	13		ปกติ

No.	ชื่อ	นามสกุล	อายุ	เพศ	AST (U/L)	ALT (U/L)	ALP (U/L)	แปลผล
54			61	F	18	17		ปกติ
55			41	M	24	28		ปกติ
56			54	F	31	56		ผิดปกติ
57			56	F	26	24		ปกติ
58			65	M	34	28		ปกติ
59			49	F	30	26		ปกติ
60			51	M	30	27		ปกติ
61			48	M	26	22		ปกติ
62			37	F	37	38		ผิดปกติ
63			61	F	22	25		ปกติ
64			45	M	37	39		ปกติ
65			33	M	19	25		ปกติ
66			90	M	29	16		ปกติ
67			66	F	45	56		ผิดปกติ
68			46	M	35	33		ปกติ
69			51	M	35	42		ปกติ
69			51	ชาย	34	27		ปกติ
71			46	F	23	26		ปกติ
72			51	F	33	40		ผิดปกติ
73			58	F	18	12		ปกติ
74			74	F	26	12		ปกติ
75			53	F	25	29		ปกติ
76			55	M	32	30		ปกติ
77			54	M	24	30		ปกติ
78			57	F	27	29		ปกติ
79			45	F	20	18		ปกติ
80			50	F	19	16		ปกติ
81			60	F	32	23		ปกติ
82			47	M	24	33		ปกติ
83			59	F	28	29		ปกติ
84			74	F	28	14		ปกติ
85			39	F	22	16		ปกติ

No.	ชื่อ	นามสกุล	อายุ	เพศ	AST (U/L)	ALT (U/L)	ALP (U/L)	แปลผล
86			63	F	23	14		ปกติ
87			75	F	32	35		ผิดปกติ
88			63	M	26	20		ปกติ
89			57	M	32	46		ผิดปกติ
90			55	F	20	13		ปกติ
91			31	F	15	12		ปกติ
92			31	M	24	8		ปกติ
93			48	F	25	14		ปกติ
94			62	M	35	50		ผิดปกติ
95			53	F	17	12		ปกติ
96			32	F	25	27		ปกติ
97			83	หญิง	35	25		ผิดปกติ
98			57	M	83	34		ผิดปกติ
99			49	F	15	11		ปกติ
100			56	F	22	18		ปกติ
101			53	F	26	20		ปกติ
102			36	M	22	8		ปกติ
103			30	F	18	15		ปกติ
104			71	F	45	40		ผิดปกติ
105			77	M	23	9		ปกติ
106			55	F	29	32		ปกติ
107			61	F	22	19		ปกติ
108			57	M	32	29		ปกติ
109			41	M	21	33		ปกติ
110			53	M	30	42		ปกติ
111			60	F	25	20		ปกติ
112			69	F	37	27		ผิดปกติ
113			70	M	37	28		ปกติ
114			36	F	20	36		ผิดปกติ
114			52	ชาย	25	19		ปกติ
116			54	F	18	8		ปกติ
117			35	F	14	7		ปกติ

No.	ชื่อ	นามสกุล	อายุ	เพศ	AST (U/L)	ALT (U/L)	ALP (U/L)	แปลผล
118			61	M	30	17		ปกติ
119			26	F	17	11		ปกติ
120			61	M	24	25		ปกติ
121			74	M	21	16		ปกติ
122		กุล	64	F	22	14		ปกติ
123			52	F	27	26		ปกติ
124			61	F	46	47		ผิดปกติ
125			59	F	20	14		ปกติ
126			29	F	13	12		ปกติ
127			55	M	25	11		ปกติ
128			51	M	30	42		ปกติ
129			78	M	23	14		ปกติ
130			68	M	28	16		ปกติ
131			66	F	29	17		ปกติ
132			58	F	36	28		ผิดปกติ
133			73	F	27	13		ปกติ
134			69	M	30	21		ปกติ
135			28	F	14	6		ปกติ
136			69	F	19	12		ปกติ
137			61	F	41	39		ผิดปกติ
138			86	M	31	16		ปกติ
139			53	F	20	15		ปกติ
140			47	M	23	27		ปกติ
141			65	F	23	15		ปกติ
142			68	F	32	15		ปกติ
143			65	M	22	14		ปกติ
144			47	F	37	33		ผิดปกติ
145			53	F	24	16		ปกติ
146			58	F	23	14		ปกติ
147			49	F	30	27		ปกติ
148		น	58	F	21	14		ปกติ
149			66	F	20	8		ปกติ

No.	ชื่อ	นามสกุล	อายุ	เพศ	AST (U/L)	ALT (U/L)	ALP (U/L)	แปลผล
150			38		21	18		ปกติ
151			66	F	24	17		ปกติ
152			62	M	31	32		ปกติ
153			56	F	32	32		ปกติ
154			69	M	26	31		ปกติ
155			77	F	23	12		ปกติ
156			32	F	27	11		ปกติ
157			51	F	26	25		ปกติ
158			65	M	29	30		ปกติ
159			61	F	21	22		ปกติ
160			31	F	34	45		ผิดปกติ
161			57	F	25	16		ปกติ
162			65	F	22	13		ปกติ
163			30	M	29	24		ปกติ
164			65	M	24	19		ปกติ
165			59	F	26	13		ปกติ
166			53	F	22	6		ปกติ
167			42	F	25	20		ปกติ
168			45	F	25	25		ปกติ
169			52	F	28	17		ปกติ
170			42	F	19	11		ปกติ
171			19	F	25	23		ปกติ
172			22	M	26	25		ปกติ
173			59	M	30	35		ปกติ
174			33	M	28	23		ปกติ
175			58	F	29	28		ปกติ
176			23	F	25	22		ปกติ
177			28	M	51	26		ผิดปกติ
178			72	F	19	15		ปกติ
179			70	M	30	18		ปกติ
180			54	F	25	21		ปกติ
181			60	M	21	12		ปกติ

No.	ชื่อ	นามสกุล	อายุ	เพศ	AST (U/L)	ALT (U/L)	ALP (U/L)	แปลผล
182			19	M	33	28		ปกติ
183			19	F	16	7		ปกติ
184			31	M	26	24		ปกติ
185			28	F	17	6		ปกติ
186			46	F	20	16		ปกติ
187			55	F	16	15		ปกติ
188			35	F	23	39		ผิดปกติ
189			71	F	58	30		ผิดปกติ
190			46	F	23	18		ปกติ
191			54	F	26	17		ปกติ
192			42	M	32	26		ปกติ
193			44	M	31	27		ปกติ
194			54	F	15	13		ปกติ
195			30	F	21	16		ปกติ
195			46	หญิง	26	24		ปกติ
197			50	M	39	27		ปกติ
198			27	M	20	22		ปกติ
199			32	M	31	57		ผิดปกติ
200			53	M	21	28		ปกติ

Showing 1 to 200 of 200 entries

วัดสายตา

ผู้ตรวจทั้งหมด

112 คน

● ปกติ ● ผิดปกติ
61 (54.46%) 51 (45.54%)

การตรวจสายตา คือ การตรวจประเมินสายตาขั้นพื้นฐาน เพื่อความสามารถในการมองเห็น ทั้งในแง่ของความชัดเจน การทำงานของดวงตา ลักษณะทางกายวิภาคของดวงตาต่างๆ ระดับสายตาการมองในระยะใกล้หรือไกล เช่น ตรวจสายตาสั้น สายตายาว หรือการตรวจสายตาเอียง รวมไปถึง สามารถตรวจสุขภาพสายตา เพื่อดูแนวโน้มความผิดปกติและวิเคราะห์วินิจฉัยภาวะหรือโรคต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับดวงตาได้

No.	ชื่อ	นามสกุล	อายุ	เพศ	VA Rt.	VA Lt.	สรุปผล
1			60	F	20/50	20/50	ผลการตรวจสายตาผิดปกติ
2			51	หญิง	20/20	20/20	ผลการตรวจสายตาปกติ
5			60	F	20/30	20/30	ผลการตรวจสายตาผิดปกติ
7			52	F	20/20	20/20	ผลการตรวจสายตาปกติ
10			52	M	20/20	20/20	ผลการตรวจสายตาปกติ
11			51	M	20/70	20/70	ผลการตรวจสายตาผิดปกติ
12			69	M	20/30	20/30	ผลการตรวจสายตาผิดปกติ
14			69	F	20/30	20/30	ผลการตรวจสายตาผิดปกติ
15			58	M	20/30	20/30	ผลการตรวจสายตาผิดปกติ
19			67	M	20/100	20/100	ผลการตรวจสายตาผิดปกติ
20			67	F	20/20	20/20	ผลการตรวจสายตาปกติ
22			49	F	20/20	20/20	ผลการตรวจสายตาปกติ
23			38	F	20/20	20/20	ผลการตรวจสายตาปกติ
25			52	หญิง	20/30	20/30	ผลการตรวจสายตาผิดปกติ
27			45	F	20/20	20/20	ผลการตรวจสายตาปกติ
28			41	F	20/20	20/20	ผลการตรวจสายตาปกติ
29			61	F	20/20	20/20	ผลการตรวจสายตาปกติ
30			43	M	20/20	20/20	ผลการตรวจสายตาปกติ
31			38	M	20/20	20/20	ผลการตรวจสายตาปกติ
35			73	F	-	-	ผลการตรวจสายตาผิดปกติ
36			49	F	20/200	20/200	ผลการตรวจสายตาผิดปกติ
37			47	F	20/50	20/30	ผลการตรวจสายตาผิดปกติ
38			72	F	20/20	20/20	ผลการตรวจสายตาปกติ

No.	ชื่อ	นามสกุล	อายุ	เพศ	VA Rt.	VA Lt.	สรุปผล
39			59	F	-	-	ผลการตรวจสายตามีผิดปกติ
41			56	F	20/20	20/20	ผลการตรวจสายตাপกติ
44			81	F	-	-	ผลการตรวจสายตามีผิดปกติ
46			64	F	20/20	20/20	ผลการตรวจสายตাপกติ
47			33	F	20/50	20/50	ผลการตรวจสายตามีผิดปกติ
49			29	M	20/20	20/20	ผลการตรวจสายตাপกติ
51			17	M	20/20	20/20	ผลการตรวจสายตাপกติ
52			28	F	20/20	20/20	ผลการตรวจสายตাপกติ
53			52	F	20/50	20/50	ผลการตรวจสายตามีผิดปกติ
54			61	F	20/20	20/20	ผลการตรวจสายตাপกติ
55			41	M	20/20	20/20	ผลการตรวจสายตাপกติ
56			54	F	20/20	20/20	ผลการตรวจสายตাপกติ
57			56	F	20/50	20/50	ผลการตรวจสายตามีผิดปกติ
58			65	M	20/30	20/30	ผลการตรวจสายตามีผิดปกติ
59			49	F	20/200	20/200	ผลการตรวจสายตามีผิดปกติ
60			51	M	20/20	20/20	ผลการตรวจสายตাপกติ
61			48	M	20/20	20/20	ผลการตรวจสายตাপกติ
62			37	F	20/30	20/30	ผลการตรวจสายตามีผิดปกติ
64			45	M	20/20	20/20	ผลการตรวจสายตাপกติ
65			33	M	20/20	20/20	ผลการตรวจสายตাপกติ
66			90	M	เปลี่ยนเลนส์ตา	ผิดปกติ	ผลการตรวจสายตามีผิดปกติ
69			51	M	20/30	20/30	ผลการตรวจสายตามีผิดปกติ
69			51	ชาย	20/20	20/20	ผลการตรวจสายตাপกติ
71			46	F	20/30	20/30	ผลการตรวจสายตามีผิดปกติ
73			58	F	20/100	20/100	ผลการตรวจสายตามีผิดปกติ
74			74	F	-	-	ผลการตรวจสายตามีผิดปกติ
78			57	F	20/30	20/30	ผลการตรวจสายตามีผิดปกติ
79			45	F	20/20	20/20	ผลการตรวจสายตাপกติ
80			50	F	20/20	20/20	ผลการตรวจสายตাপกติ
81			60	F	20/30	20/30	ผลการตรวจสายตามีผิดปกติ
82			47	M	20/100	20/100	ผลการตรวจสายตามีผิดปกติ

No.	ชื่อ	นามสกุล	อายุ	เพศ	VA Rt.	VA Lt.	สรุปผล
84			74	F	-	-	ผลการตรวจสายตามีผิดปกติ
91			31	F	20/20	20/20	ผลการตรวจสายตাপกติ
92			31	M	20/20	20/20	ผลการตรวจสายตাপกติ
93			48	F	20/30	20/30	ผลการตรวจสายตามีผิดปกติ
94			62	M	20/30	20/30	ผลการตรวจสายตามีผิดปกติ
97			83	หญิง	20/50	20/50	ผลการตรวจสายตามีผิดปกติ
99			49	F	20/50	20/50	ผลการตรวจสายตามีผิดปกติ
100			56	F	20/30	20/30	ผลการตรวจสายตามีผิดปกติ
102			36	M	20/20	20/20	ผลการตรวจสายตাপกติ
103			30	F	20/20	20/20	ผลการตรวจสายตাপกติ
106			55	F	20/20	20/20	ผลการตรวจสายตাপกติ
109			41	M	20/50	20/50	ผลการตรวจสายตามีผิดปกติ
110			53	M	20/20	20/20	ผลการตรวจสายตাপกติ
112			69	F	20/20	20/20	ผลการตรวจสายตাপกติ
113			70	M	เปลี่ยนเลนส์ตา	-	ผลการตรวจสายตามีผิดปกติ
114			52	ชาย	20/20	20/20	ผลการตรวจสายตাপกติ
117			35	F	20/20	20/20	ผลการตรวจสายตাপกติ
119			26	F	20/20	20/20	ผลการตรวจสายตাপกติ
121			74	M	-	-	ผลการตรวจสายตามีผิดปกติ
122			64	F	20/20	20/20	ผลการตรวจสายตাপกติ
125			59	F	20/100	20/100	ผลการตรวจสายตามีผิดปกติ
126			29	F	20/20	20/20	ผลการตรวจสายตাপกติ
128			51	M	20/20	20/20	ผลการตรวจสายตাপกติ
129			78	M	-	-	ผลการตรวจสายตามีผิดปกติ
133			73	F	20/50	20/50	ผลการตรวจสายตามีผิดปกติ
140			47	M	20/30	20/30	ผลการตรวจสายตามีผิดปกติ
142			68	F	-	-	ผลการตรวจสายตามีผิดปกติ
143			65	M	-	-	ผลการตรวจสายตามีผิดปกติ
144			47	F	20/30	20/30	ผลการตรวจสายตามีผิดปกติ
145			53	F	20/20	20/20	ผลการตรวจสายตাপกติ
146			58	F	20/20	20/20	ผลการตรวจสายตাপกติ

No.	ชื่อ	นามสกุล	อายุ	เพศ	VA Rt.	VA Lt.	สรุปผล
147			49	F	20/20	20/20	ผลการตรวจสายตาปกติ
148			58	F	20/20	20/20	ผลการตรวจสายตาปกติ
150			38		20/20	20/20	ผลการตรวจสายตาปกติ
151			66	F	20/100	20/100	ผลการตรวจสายตาผิดปกติ
152			62	M	20/20	20/20	ผลการตรวจสายตาปกติ
156			32	F	20/20	20/20	ผลการตรวจสายตาปกติ
157			51	F	20/30	20/30	ผลการตรวจสายตาผิดปกติ
162			65	F	-	-	หากมีความผิดปกติเกี่ยวกับการมองเห็น แนะนำให้ปรึกษาจักษุแพทย์ ผลการตรวจสายตาปกติ
165			59	F	20/20	20/20	ผลการตรวจสายตาปกติ
168			45	F	20/50	20/50	ผลการตรวจสายตาผิดปกติ
170			42	F	20/20	20/20	ผลการตรวจสายตาปกติ
172			22	M	20/20	20/20	ผลการตรวจสายตาปกติ
175			58	F	20/30	20/30	ผลการตรวจสายตาผิดปกติ
177			28	M	20/20	20/20	ผลการตรวจสายตาปกติ
178			72	F	20/20	20/20	ผลการตรวจสายตาปกติ
180			54	F	20/30	20/30	ผลการตรวจสายตาผิดปกติ
181			60	M	20/20	20/20	ผลการตรวจสายตาปกติ
182			19	M	20/20	20/20	ผลการตรวจสายตาปกติ
189			71	F	20/20	20/20	ผลการตรวจสายตาปกติ
191			54	F	20/100	20/30	ผลการตรวจสายตาผิดปกติ
192			42	M	20/20	20/20	ผลการตรวจสายตาปกติ
194			54	F	20/30	20/30	ผลการตรวจสายตาผิดปกติ
195			30	F	20/20	20/20	ผลการตรวจสายตาปกติ
195			46	หญิง	20/20	20/20	ผลการตรวจสายตาปกติ
197			50	M	20/30	20/50	ผลการตรวจสายตาผิดปกติ
198			27	M	20/20	20/20	ผลการตรวจสายตาปกติ
200			53	M	20/20	20/20	ผลการตรวจสายตาปกติ

Showing 1 to 112 of 112 entries

เอกซเรย์ทรวงอก

ผู้ตรวจทั้งหมด
196 คน

ปกติ 173 (88.27%)
ผิดปกติ 23 (11.73%)

เป็นการตรวจทางรังสี โดยถ่ายภาพทรวงอกด้วยรังสีเอกซ์ ใช้ในการตรวจวินิจฉัยภาวะต่าง ๆ เกี่ยวกับทรวงอก อวัยวะภายใน และโครงสร้างข้างเคียง

No.	ชื่อ	นามสกุล	อายุ	เพศ	CXR	สรุปผล
1			60	F	Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.	ผลการตรวจเอกซเรย์ทรวงอกปกติ
2			51	หญิง	Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.	ผลการตรวจเอกซเรย์ทรวงอกปกติ
3			72	F	Cardiomegaly with prominent aortic knob, Normal pulmonary vasculature, Minimal reticulation in left lower lung field, No pleural effusion, Intact bony structures.	เอกซเรย์ทรวงอกพบความผิดปกติ หัวใจและเส้นเลือดแดงใหญ่โต เส้นขาวในปอดล่างซ้าย อาจเป็นพังศืดหรือรอยปอดแฟบ หากมีอาการผิดปกติ แนะนำให้ปรึกษาแพทย์เพื่อตรวจ และประเมินอาการเพิ่มเติม
4			53	F	Cardiomegaly with prominent aortic knob, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.	เอกซเรย์ทรวงอกพบความผิดปกติ หัวใจและเส้นเลือดแดงใหญ่โต หากมีอาการผิดปกติ แนะนำให้ปรึกษาแพทย์เพื่อตรวจ และประเมินอาการเพิ่มเติม
5			60	F	Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.	ผลการตรวจเอกซเรย์ทรวงอกปกติ
6			67	F	Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.	ผลการตรวจเอกซเรย์ทรวงอกปกติ
7			52	F	Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.	ผลการตรวจเอกซเรย์ทรวงอกปกติ
8			64	F	Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.	ผลการตรวจเอกซเรย์ทรวงอกปกติ
9			61	F	Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.	ผลการตรวจเอกซเรย์ทรวงอกปกติ

No.	ชื่อ	นามสกุล	อายุ	เพศ	CXR	สรุปผล
10	[REDACTED]	[REDACTED]	52	M	Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.	ผลการตรวจเอกซเรย์ทรวงอกปกติ
11			51	M	Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.	ผลการตรวจเอกซเรย์ทรวงอกปกติ
12			69	M	Increased cardiothoracic ratio, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.	เอกซเรย์ทรวงอกพบความผิดปกติ สงสัยหัวใจโต หากมีอาการผิดปกติ แนะนำให้ปรึกษาแพทย์เพื่อตรวจ และประเมินอาการเพิ่มเติม
13			59	F	Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.	ผลการตรวจเอกซเรย์ทรวงอกปกติ
14			69	F	Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.	ผลการตรวจเอกซเรย์ทรวงอกปกติ
15			58	M	Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.	ผลการตรวจเอกซเรย์ทรวงอกปกติ
16			66	M	Cardiomegaly with prominent aortic knob, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.	เอกซเรย์ทรวงอกพบความผิดปกติ หัวใจและเส้นเลือดแดงใหญ่โต หากมีอาการผิดปกติ แนะนำให้ปรึกษาแพทย์เพื่อตรวจ และประเมินอาการเพิ่มเติม
17			67	F	Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.	ผลการตรวจเอกซเรย์ทรวงอกปกติ
18			86	F	Cardiomegaly with prominent aortic knob, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Thoracic spine scoliosis to right side.	เอกซเรย์ทรวงอกพบความผิดปกติ หัวใจและเส้นเลือดแดงใหญ่โต กระดูกสันหลังบริเวณอกคดไปด้านขวา หากมีอาการผิดปกติ แนะนำให้ปรึกษาแพทย์เพื่อตรวจ และประเมินอาการเพิ่มเติม
19			67	M	Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.	ผลการตรวจเอกซเรย์ทรวงอกปกติ
20	[REDACTED]	[REDACTED]	67	F	Cardiomegaly with prominent aortic knob, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.	เอกซเรย์ทรวงอกพบความผิดปกติ หัวใจและเส้นเลือดแดงใหญ่โต หากมีอาการผิดปกติ แนะนำให้ปรึกษาแพทย์เพื่อตรวจ และประเมินอาการเพิ่มเติม
21			68	F	Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.	ผลการตรวจเอกซเรย์ทรวงอกปกติ

No.	ชื่อ	นามสกุล	อายุ	เพศ	CXR	สรุปผล
22			49	F	Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.	ผลการตรวจเอกซเรย์ทรวงอกปกติ
23			38	F	Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.	ผลการตรวจเอกซเรย์ทรวงอกปกติ
24			57	F	Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.	ผลการตรวจเอกซเรย์ทรวงอกปกติ
25			52	หญิง	Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.	ผลการตรวจเอกซเรย์ทรวงอกปกติ
26			69	F	Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.	ผลการตรวจเอกซเรย์ทรวงอกปกติ
27			45	F	Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.	ผลการตรวจเอกซเรย์ทรวงอกปกติ
28			41	F	Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.	ผลการตรวจเอกซเรย์ทรวงอกปกติ
29			61	F	Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.	ผลการตรวจเอกซเรย์ทรวงอกปกติ
30			43	M	Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.	ผลการตรวจเอกซเรย์ทรวงอกปกติ
31			38	M	Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.	ผลการตรวจเอกซเรย์ทรวงอกปกติ
32			36	F	Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.	ผลการตรวจเอกซเรย์ทรวงอกปกติ
33			43	F	Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.	ผลการตรวจเอกซเรย์ทรวงอกปกติ
34			55	M	Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.	ผลการตรวจเอกซเรย์ทรวงอกปกติ

No.	ชื่อ	นามสกุล	อายุ	เพศ	CXR	สรุปผล
35			73	F	Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.	ผลการตรวจเอกซเรย์ทรวงอกปกติ
36			49	F	Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.	ผลการตรวจเอกซเรย์ทรวงอกปกติ
37			47	F	Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.	ผลการตรวจเอกซเรย์ทรวงอกปกติ
38			72	F	Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.	ผลการตรวจเอกซเรย์ทรวงอกปกติ
39			59	F	Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.	ผลการตรวจเอกซเรย์ทรวงอกปกติ
40			85	F	Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.	ผลการตรวจเอกซเรย์ทรวงอกปกติ
41			56	F	Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, A tiny calcified granuloma in right middle lung field, No pleural effusion, Intact bony structures.	เอกซเรย์ทรวงอกพบความผิดปกติ จุดหินปูนในปอดด้านขวา กลาง อาจเกิดจากเคยติดเชื้อ หากมีอาการผิดปกติ แนะนำให้ปรึกษาแพทย์เพื่อตรวจ และประเมินอาการเพิ่มเติม
42			54	F	Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.	ผลการตรวจเอกซเรย์ทรวงอกปกติ
43			66	F	Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.	ผลการตรวจเอกซเรย์ทรวงอกปกติ
44			81	F	Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.	ผลการตรวจเอกซเรย์ทรวงอกปกติ
45			45	F	Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.	ผลการตรวจเอกซเรย์ทรวงอกปกติ
46			64	F	Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.	ผลการตรวจเอกซเรย์ทรวงอกปกติ

No.	ชื่อ	นามสกุล	อายุ	เพศ	CXR	สรุปผล
47			33	F	Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.	ผลการตรวจเอกซเรย์ทรวงอกปกติ
48			34	M	Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.	ผลการตรวจเอกซเรย์ทรวงอกปกติ
49			29	M	Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.	ผลการตรวจเอกซเรย์ทรวงอกปกติ
50			39	F	Increased cardiothoracic ratio Normal pulmonary vasculature No abnormal infiltration or lung mass No pleural effusion Intact bony structures.	เอกซเรย์ทรวงอกพบความผิดปกติ สงสัยหัวใจโต หากมีอาการผิดปกติ แนะนำให้ปรึกษาแพทย์เพื่อตรวจ และประเมินอาการเพิ่มเติม
51			17	M	Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.	ผลการตรวจเอกซเรย์ทรวงอกปกติ
52			28	F	Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.	ผลการตรวจเอกซเรย์ทรวงอกปกติ
53			52	F	Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.	ผลการตรวจเอกซเรย์ทรวงอกปกติ
54			61	F	Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.	ผลการตรวจเอกซเรย์ทรวงอกปกติ
55			41	M	Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.	ผลการตรวจเอกซเรย์ทรวงอกปกติ
56			54	F	Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.	ผลการตรวจเอกซเรย์ทรวงอกปกติ
57			56	F	Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.	ผลการตรวจเอกซเรย์ทรวงอกปกติ
58			65	M	Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.	ผลการตรวจเอกซเรย์ทรวงอกปกติ
59			49	F	Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.	ผลการตรวจเอกซเรย์ทรวงอกปกติ

No.	ชื่อ	นามสกุล	อายุ	เพศ	CXR	สรุปผล
60	[REDACTED]	[REDACTED]	51	M	Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.	ผลการตรวจเอกซเรย์ทรวงอกปกติ
61			48	M	Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.	ผลการตรวจเอกซเรย์ทรวงอกปกติ
62			37	F	Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.	ผลการตรวจเอกซเรย์ทรวงอกปกติ
63			61	F	Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.	ผลการตรวจเอกซเรย์ทรวงอกปกติ
64			45	M	Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.	ผลการตรวจเอกซเรย์ทรวงอกปกติ
65			33	M	Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.	ผลการตรวจเอกซเรย์ทรวงอกปกติ
66			90	M	Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.	ผลการตรวจเอกซเรย์ทรวงอกปกติ
67			66	F	Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.	ผลการตรวจเอกซเรย์ทรวงอกปกติ
68			46	M	Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.	ผลการตรวจเอกซเรย์ทรวงอกปกติ
69			51	M	Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.	ผลการตรวจเอกซเรย์ทรวงอกปกติ
69			51	ชาย	Normal heart size Normal pulmonary vasculature No abnormal infiltration or lung mass No pleural effusion Intact bony structures.	ผลการตรวจเอกซเรย์ทรวงอกปกติ
71			46	F	Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.	ผลการตรวจเอกซเรย์ทรวงอกปกติ
72			51	F	Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.	ผลการตรวจเอกซเรย์ทรวงอกปกติ

No.	ชื่อ	นามสกุล	อายุ	เพศ	CXR	สรุปผล
73			58	F	Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.	ผลการตรวจเอกซเรย์ทรวงอกปกติ
74			74	F	Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.	ผลการตรวจเอกซเรย์ทรวงอกปกติ
75			53	F	Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.	ผลการตรวจเอกซเรย์ทรวงอกปกติ
76			55	M	Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.	ผลการตรวจเอกซเรย์ทรวงอกปกติ
77			54	M	Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.	ผลการตรวจเอกซเรย์ทรวงอกปกติ
78			57	F	Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.	ผลการตรวจเอกซเรย์ทรวงอกปกติ
79			45	F	Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.	ผลการตรวจเอกซเรย์ทรวงอกปกติ
80			50	F	Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.	ผลการตรวจเอกซเรย์ทรวงอกปกติ
81			60	F	Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.	ผลการตรวจเอกซเรย์ทรวงอกปกติ
82			47	M	Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.	ผลการตรวจเอกซเรย์ทรวงอกปกติ
83			59	F	Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.	ผลการตรวจเอกซเรย์ทรวงอกปกติ
84			74	F	Cardiomegaly with prominent aortic knob, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.	เอกซเรย์ทรวงอกพบความผิดปกติ หัวใจและเส้นเลือดแดงใหญ่โต หากมีอาการผิดปกติ แนะนำให้ปรึกษาแพทย์เพื่อตรวจ และ ประเมินอาการเพิ่มเติม
85			39	F	Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.	ผลการตรวจเอกซเรย์ทรวงอกปกติ

No.	ชื่อ	นามสกุล	อายุ	เพศ	CXR	สรุปผล
86			63	F	Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.	ผลการตรวจเอกซเรย์ทรวงอกปกติ
87			75	F	Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.	ผลการตรวจเอกซเรย์ทรวงอกปกติ
88			63	M	Normal heart size Normal pulmonary vasculature No abnormal infiltration or lung mass No pleural effusion Intact bony structures.	ผลการตรวจเอกซเรย์ทรวงอกปกติ
89			57	M	Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.	ผลการตรวจเอกซเรย์ทรวงอกปกติ
90			55	F	Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.	ผลการตรวจเอกซเรย์ทรวงอกปกติ
91			31	F	Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.	ผลการตรวจเอกซเรย์ทรวงอกปกติ
92			31	M	Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.	ผลการตรวจเอกซเรย์ทรวงอกปกติ
93			48	F	Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.	ผลการตรวจเอกซเรย์ทรวงอกปกติ
95			53	F	Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.	ผลการตรวจเอกซเรย์ทรวงอกปกติ
96			32	F	Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.	ผลการตรวจเอกซเรย์ทรวงอกปกติ
97		ดี	83	หญิง	Normal heart size Normal pulmonary vasculature No abnormal infiltration or lung mass No pleural effusion Intact bony structures.	ผลการตรวจเอกซเรย์ทรวงอกปกติ
98			57	M	Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.	ผลการตรวจเอกซเรย์ทรวงอกปกติ
99			49	F	Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.	ผลการตรวจเอกซเรย์ทรวงอกปกติ

No.	ชื่อ	นามสกุล	อายุ	เพศ	CXR	สรุปผล
100			56	F	Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.	ผลการตรวจเอกซเรย์ทรวงอกปกติ
101			53	F	Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.	ผลการตรวจเอกซเรย์ทรวงอกปกติ
102			36	M	Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.	ผลการตรวจเอกซเรย์ทรวงอกปกติ
103			30	F	Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.	ผลการตรวจเอกซเรย์ทรวงอกปกติ
104			71	F	Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.	ผลการตรวจเอกซเรย์ทรวงอกปกติ
105			77	M	Normal heart size Normal pulmonary vasculature No abnormal infiltration or lung mass No pleural effusion Deformity at left clavicle.	ผลการตรวจเอกซเรย์ทรวงอกปกติ
106			55	F	Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.	ผลการตรวจเอกซเรย์ทรวงอกปกติ
107			61	F	Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.	ผลการตรวจเอกซเรย์ทรวงอกปกติ
108			57	M	Increased cardiothoracic ratio, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.	เอกซเรย์ทรวงอกพบความผิดปกติ สงสัยหัวใจโต หากมีอาการผิดปกติ แนะนำให้ปรึกษาแพทย์เพื่อตรวจ และประเมินอาการเพิ่มเติม
109			41	M	Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.	ผลการตรวจเอกซเรย์ทรวงอกปกติ
110			53	M	Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.	ผลการตรวจเอกซเรย์ทรวงอกปกติ
111			60	F	Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.	ผลการตรวจเอกซเรย์ทรวงอกปกติ
112			69	F	Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.	ผลการตรวจเอกซเรย์ทรวงอกปกติ

No.	ชื่อ	นามสกุล	อายุ	เพศ	CXR	สรุปผล	
113			70	M	Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.	ผลการตรวจเอกซเรย์ทรวงอกปกติ	
114			36	F	Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.	ผลการตรวจเอกซเรย์ทรวงอกปกติ	
114			52	ชาย	Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.	ผลการตรวจเอกซเรย์ทรวงอกปกติ	
116			54	F	Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.	ผลการตรวจเอกซเรย์ทรวงอกปกติ	
117			35	F	Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.	ผลการตรวจเอกซเรย์ทรวงอกปกติ	
118			61	M	Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.	ผลการตรวจเอกซเรย์ทรวงอกปกติ	
119			26	F	Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.	ผลการตรวจเอกซเรย์ทรวงอกปกติ	
120			61	M	Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.	ผลการตรวจเอกซเรย์ทรวงอกปกติ	
121			74	M	Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.	ผลการตรวจเอกซเรย์ทรวงอกปกติ	
122			ล	64	F	Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.	ผลการตรวจเอกซเรย์ทรวงอกปกติ
123				52	F	Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.	ผลการตรวจเอกซเรย์ทรวงอกปกติ
124				61	F	Cardiomegaly with prominent aortic knob, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.	เอกซเรย์ทรวงอกพบความผิดปกติ หัวใจและเส้นเลือดแดงใหญ่โต หากมีอาการผิดปกติ แนะนำให้ปรึกษาแพทย์เพื่อตรวจ และ ประเมินอาการเพิ่มเติม
125	บร. เณ	เกตุพนวล	59	F	Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony	ผลการตรวจเอกซเรย์ทรวงอกปกติ	

No.	ชื่อ	นามสกุล	อายุ	เพศ	CXR	สรุปผล
126			29	F	Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.	ผลการตรวจเอกซเรย์ทรวงอกปกติ
127			55	M	Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.	ผลการตรวจเอกซเรย์ทรวงอกปกติ
128			51	M	Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.	ผลการตรวจเอกซเรย์ทรวงอกปกติ
129			78	M	Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.	ผลการตรวจเอกซเรย์ทรวงอกปกติ
130			68	M	Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, Suspected a small opacity in left lower lung field, No pleural effusion, Intact bony structures.	เอกซเรย์ทรวงอกพบความผิดปกติ สงสัยเป็นขบวนการเล็กน้อยในปอดล่างซ้าย หากมีอาการผิดปกติแนะนำให้ปรึกษาแพทย์เพื่อตรวจและประเมินอาการเพิ่มเติม
131			66	F	Cardiomegaly with prominent aortic knob, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.	เอกซเรย์ทรวงอกพบความผิดปกติ หัวใจและเส้นเลือดแดงใหญ่โต หากมีอาการผิดปกติแนะนำให้ปรึกษาแพทย์เพื่อตรวจและประเมินอาการเพิ่มเติม
132			58	F	Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.	ผลการตรวจเอกซเรย์ทรวงอกปกติ
133			73	F	Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, Lobulated right hemidiaphragm, No abnormal infiltration, No pleural effusion, Intact bony structures.	เอกซเรย์ทรวงอกพบความผิดปกติ กระบังลมขวา มีรอยคลื่น อาจเป็นรูปร่างของกระบังลมหรือมีก้อน หากมีอาการผิดปกติแนะนำให้ปรึกษาแพทย์เพื่อตรวจและประเมินอาการเพิ่มเติม
134			69	M	Cardiomegaly with prominent aortic knob, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.	เอกซเรย์ทรวงอกพบความผิดปกติ หัวใจและเส้นเลือดแดงใหญ่โต หากมีอาการผิดปกติแนะนำให้ปรึกษาแพทย์เพื่อตรวจและประเมินอาการเพิ่มเติม
135			28	F	Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.	ผลการตรวจเอกซเรย์ทรวงอกปกติ
136			69	F	Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.	ผลการตรวจเอกซเรย์ทรวงอกปกติ
137			61	F	Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.	ผลการตรวจเอกซเรย์ทรวงอกปกติ

No.	ชื่อ	นามสกุล	อายุ	เพศ	CXR	สรุปผล
138			86	M	Increased cardiothoracic ratio, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.	เอกซเรย์ทรวงอกพบความผิดปกติ สังสัยหัวใจโต หากมีอาการผิดปกติ แนะนำให้ปรึกษาแพทย์เพื่อตรวจ และประเมินอาการเพิ่มเติม
139			53	F	Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.	ผลการตรวจเอกซเรย์ทรวงอกปกติ
140			47	M	Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.	ผลการตรวจเอกซเรย์ทรวงอกปกติ
141			65	F	Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.	ผลการตรวจเอกซเรย์ทรวงอกปกติ
142			68	F	Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.	ผลการตรวจเอกซเรย์ทรวงอกปกติ
143			65	M	Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.	ผลการตรวจเอกซเรย์ทรวงอกปกติ
144			47	F	Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.	ผลการตรวจเอกซเรย์ทรวงอกปกติ
145			53	F	Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.	ผลการตรวจเอกซเรย์ทรวงอกปกติ
146			58	F	Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.	ผลการตรวจเอกซเรย์ทรวงอกปกติ
147			49	F	Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.	ผลการตรวจเอกซเรย์ทรวงอกปกติ
148			58	F	Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Mild thoraco-lumbar spine scoliosis to left side.	ผลการตรวจเอกซเรย์ทรวงอกปกติ
149			66	F	Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.	ผลการตรวจเอกซเรย์ทรวงอกปกติ
150			38		Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.	ผลการตรวจเอกซเรย์ทรวงอกปกติ

No.	ชื่อ	นามสกุล	อายุ	เพศ	CXR	สรุปผล
151			66	F	Cardiomegaly with prominent aortic knob, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.	■ เอกซเรย์ทรวงอกพบความผิดปกติ หัวใจและเส้นเลือดแดงใหญ่โต หากมีอาการผิดปกติ แนะนำให้ปรึกษาแพทย์เพื่อตรวจ และ ประเมินอาการเพิ่มเติม
152			62	M	Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.	■ ผลการตรวจเอกซเรย์ทรวงอกปกติ
154			69	M	Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.	■ ผลการตรวจเอกซเรย์ทรวงอกปกติ
155			77	F	Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.	■ ผลการตรวจเอกซเรย์ทรวงอกปกติ
156			32	F	Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.	■ ผลการตรวจเอกซเรย์ทรวงอกปกติ
157			51	F	Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.	■ ผลการตรวจเอกซเรย์ทรวงอกปกติ
158			65	M	Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.	■ ผลการตรวจเอกซเรย์ทรวงอกปกติ
161			57	F	Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.	■ ผลการตรวจเอกซเรย์ทรวงอกปกติ
162			65	F	Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.	■ ผลการตรวจเอกซเรย์ทรวงอกปกติ
163			30	M	Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.	■ ผลการตรวจเอกซเรย์ทรวงอกปกติ
164			65	M	Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, Nodulopatchy opacities in both upper lung fields, No pleural effusion, Intact bony structures.	■ เอกซเรย์ทรวงอกพบความผิดปกติ บินและ จุดขาวเล็กน้อย ในปอดด้านบน 2 ข้าง ควรตรวจเสมหะ แนะนำให้ปรึกษาแพทย์เพื่อตรวจ และประเมินอาการเพิ่มเติม
165			59	F	Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.	■ ผลการตรวจเอกซเรย์ทรวงอกปกติ

No.	ชื่อ	นามสกุล	อายุ	เพศ	CXR	สรุปผล
166			53	F	Cardiomegaly with prominent aortic knob, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.	เอกซเรย์ทรวงอกพบความผิดปกติ หัวใจและเส้นเลือดแดงใหญ่โต หากมีอาการผิดปกติ แนะนำให้ปรึกษาแพทย์เพื่อตรวจ และ ประเมินอาการเพิ่มเติม
167			42	F	Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.	ผลการตรวจเอกซเรย์ทรวงอกปกติ
168			45	F	Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.	ผลการตรวจเอกซเรย์ทรวงอกปกติ
169			52	F	Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.	ผลการตรวจเอกซเรย์ทรวงอกปกติ
170			42	F	Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.	ผลการตรวจเอกซเรย์ทรวงอกปกติ
171			19	F	Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.	ผลการตรวจเอกซเรย์ทรวงอกปกติ
172			22	M	Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.	ผลการตรวจเอกซเรย์ทรวงอกปกติ
173			59	M	Cardiomegaly with prominent aortic knob, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.	เอกซเรย์ทรวงอกพบความผิดปกติ หัวใจและเส้นเลือดแดงใหญ่โต หากมีอาการผิดปกติ แนะนำให้ปรึกษาแพทย์เพื่อตรวจ และ ประเมินอาการเพิ่มเติม
174			33	M	Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.	ผลการตรวจเอกซเรย์ทรวงอกปกติ
175			58	F	Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.	ผลการตรวจเอกซเรย์ทรวงอกปกติ
176			23	F	Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.	ผลการตรวจเอกซเรย์ทรวงอกปกติ
177			28	M	Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.	ผลการตรวจเอกซเรย์ทรวงอกปกติ

No.	ชื่อ	นามสกุล	อายุ	เพศ	CXR	สรุปผล
178			72	F	Increased cardiothoracic ratio, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.	■ เอกซเรย์ทรวงอกพบความผิดปกติ หัวใจโต หากมีอาการผิดปกติแนะนำให้ปรึกษาแพทย์เพื่อตรวจและประเมินอาการเพิ่มเติม
179			70	M	Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.	■ ผลการตรวจเอกซเรย์ทรวงอกปกติ
180			54	F	Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.	■ ผลการตรวจเอกซเรย์ทรวงอกปกติ
181			60	M	Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.	■ ผลการตรวจเอกซเรย์ทรวงอกปกติ
182			19	M	Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.	■ ผลการตรวจเอกซเรย์ทรวงอกปกติ
183			19	F	Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.	■ ผลการตรวจเอกซเรย์ทรวงอกปกติ
184			31	M	Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.	■ ผลการตรวจเอกซเรย์ทรวงอกปกติ
185			28	F	Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.	■ ผลการตรวจเอกซเรย์ทรวงอกปกติ
186			46	F	Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.	■ ผลการตรวจเอกซเรย์ทรวงอกปกติ
187			55	F	Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.	■ ผลการตรวจเอกซเรย์ทรวงอกปกติ
188			35	F	Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.	■ ผลการตรวจเอกซเรย์ทรวงอกปกติ
189			71	F	Cardiomegaly with prominent aortic knob, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.	■ เอกซเรย์ทรวงอกพบความผิดปกติ หัวใจและเส้นเลือดแดงใหญ่โต หากมีอาการผิดปกติแนะนำให้ปรึกษาแพทย์เพื่อตรวจและประเมินอาการเพิ่มเติม

No.	ชื่อ	นามสกุล	อายุ	เพศ	CXR	สรุปผล
190			46	F	Normal heart size Normal pulmonary vasculature Suspected a small nodule in left lower lung field No pleural effusion Intact bony structures.	เอกซเรย์ทรวงอกพบความผิดปกติ สงสัยมีติ่งขนาดเล็กในปอดซ้ายล่าง แนะนำให้ปรึกษาแพทย์เพื่อตรวจ และประเมินอาการเพิ่มเติม
191			54	F	Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.	ผลการตรวจเอกซเรย์ทรวงอกปกติ
192			42	M	Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.	ผลการตรวจเอกซเรย์ทรวงอกปกติ
193			44	M	Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.	ผลการตรวจเอกซเรย์ทรวงอกปกติ
194			54	F	Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.	ผลการตรวจเอกซเรย์ทรวงอกปกติ
195			30	F	Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.	ผลการตรวจเอกซเรย์ทรวงอกปกติ
195			46	หญิง	Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.	ผลการตรวจเอกซเรย์ทรวงอกปกติ
197			50	M	Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.	ผลการตรวจเอกซเรย์ทรวงอกปกติ
198			27	M	Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.	ผลการตรวจเอกซเรย์ทรวงอกปกติ
199			32	M	Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.	ผลการตรวจเอกซเรย์ทรวงอกปกติ
200			53	M	Normal heart size, Normal pulmonary vasculature, No abnormal infiltration or lung mass, No pleural effusion, Intact bony structures.	ผลการตรวจเอกซเรย์ทรวงอกปกติ

Showing 1 to 196 of 196 entries

เอกสารแนบ 10

อนุโมทนาบัตร

แบบฟอร์มขอเบิกเงินสต็อก

บริษัท กิมมอนด์อินเตอร์เทรด จำกัด วันที่ ๑ เม.ค. ๕๖
 ชื่อผู้เบิก นาง อรุณษา คงดีกลาง
 โครงการ อสัง. นครราชสีมา

ลำดับ	รายการเบิก	จำนวนเงิน
	คณ. เดบิต สสม. สนน. โครงการนี้ ค่าขนส่ง	
	มี ๒๕๖๖	5000
	(เงินสำรอง)	
	รวมทั้งหมด	5000



ผู้อนุมัติ



ที่ ขพ ๗๓๗๐๑/ว ๒๑๕

ที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลนาเกาะตาม
๑๕๗ หมู่ ๕ ตำบลนาเกาะตาม อำเภอพานะ
จังหวัดชุมพร ๘๖๑๔๖

๖๕ มีนาคม ๒๕๖๗

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์สนับสนุนกิจกรรมงานโครงการจัดงานวันกตัญญู ประจำปี ๒๕๖๗

เรียน ผู้ค้ำหวัด บวรวิภา ลขณวณคศิริภางง คักกั

ด้วย องค์การบริหารส่วนตำบลนาเกาะตาม กำหนดจัดโครงการจัดงานวันกตัญญู ประจำปี ๒๕๖๗ ในวันศุกร์ที่ ๑๒ เมษายน ๒๕๖๗ ณ บริเวณหน้าสำนักงานองค์การบริหารส่วนตำบลนาเกาะตาม เพื่อส่งเสริมและอนุรักษ์ประเพณี และวัฒนธรรมอันดีงามของท้องถิ่นให้คงอยู่สืบต่อไป เสริมสร้างสัมพันธภาพอันดีภายในครอบครัวและชุมชน และแสดงความกตัญญูทว่ที่ ระลึกถึงผู้มีพระคุณ นั้น

ในการนี้ องค์การบริหารส่วนตำบลนาเกาะตาม จึงขอความอนุเคราะห์จากท่านร่วมสนับสนุนกิจกรรมงาน เช่น อาหาร เครื่องดื่ม ของขวัญจับฉลากรางวัล หรืออื่นๆตามที่ท่านเห็นสมควร ให้แก่ผู้สูงอายุที่มาเข้าร่วมงานวันกตัญญู ประจำปี ๒๕๖๗ และขอเชิญท่านร่วมเป็นเกียรติในการจัดงานครั้งนี้ หวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับความร่วมมือจากท่านด้วยดี ขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

หากต้องการติดต่อสอบถามรายละเอียดและร่วมสนับสนุน องค์การบริหารส่วนตำบลนาเกาะตาม ได้มอบให้ นางสาวิศา หนูฤทธิ ตำแหน่ง นักพัฒนาชุมชนชำนาญการ เป็นผู้ประสานงาน โทร ๐๙๒-๔๙๔๙๓๒๙

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

นาย

ตาม

สำนักปลัด

(งานการศึกษา)

โทร. ๐ ๗๗๕๔ ๘๑๔๖ ต่อ ๕

กำหนดการ
โครงการจัดงานวันกตัญญู ประจำปี ๒๕๖๗
วันศุกร์ที่ ๑๒ เมษายน ๒๕๖๗
ณ บริเวณหน้าสำนักงานองค์การบริหารส่วนตำบลนากระตาม

- | | |
|---------------|--|
| เวลา ๐๗.๐๐ น. | - รับลงทะเบียนผู้สูงอายุที่มาร่วมกิจกรรม |
| ๐๗.๓๐ น. | - ประธานจุดธูปเทียนบูชาพระรัตนตรัย
- บูชาพระรัตนตรัย อาราธนาศีล
- ถวายภัตตาหารแด่พระภิกษุสงฆ์ (อาหารสด, ข้าวสุก, กล้วยข้าว
บรรจุใส่ถุงมัดให้เรียบร้อย) กรวดน้ำรับพร
- ร่วมตักบาตรข้าวสารอาหารแห้ง |
| ๐๘.๐๐ น. | - นายกองค์การบริหารส่วนตำบลนากระตามกล่าวรายงาน
วัตถุประสงค์การจัดงาน
- ประธานในพิธีกล่าวกล่าวเปิดงาน และพบปะผู้สูงอายุ/ผู้เข้าร่วม
- การแสดงของผู้สูงอายุ
ริ้วมาตรฐาน
- ประธานมอบประกาศนียบัตรให้แก่ผู้สูงอายุที่เป็นแบบอย่างที่ดี
สมควรได้รับการยกย่องเป็นผู้สูงอายุดีเด่น พุทธศักราช ๒๕๖๗
- ประธานฯ และผู้มีเกียรติร่วมสงฆ์น้ำพระพุทธรูป รดน้ำขอพร
ผู้สูงอายุ(ตัวแทนแต่ละหมู่บ้าน) เพื่อเป็นสิริมงคลแก่ตนเอง |
| ๐๘.๓๐ น. | - กิจกรรมการแสดงจากตัวแทนของแต่ละหมู่บ้าน
- กิจกรรมการประกวดหรือแข่งขัน
การแข่งขันประกวดผู้สูงวัยสืบสานวัฒนธรรม (ด้าน
การแต่งกาย) และการแข่งขันอื่นๆ
- มอบของรางวัลให้แก่ผู้ชนะการแข่งขัน
- กิจกรรมการคัดเลือกผู้สูงอายุที่มีสุขภาพดี
- กิจกรรมการร้องเพลงโซ่ |
| ๑๑.๐๐ น. | - จัดฉลากรางวัลพิเศษให้แก่ผู้สูงอายุ |
| ๑๒.๐๐ น. | - ปิดกิจกรรม เดินทางกลับบ้านโดยสวัสดิภาพ |

หมายเหตุ : กำหนดการอาจมีการเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสม





ที่ ขพ ๗๔.๕๐๑/ว ๑๘

สำนักงานเทศบาลตำบลวังใหม่
ถนนชุมพร-ระนอง อำเภอเมือง
จังหวัดชุมพร ๘๖๑๘๐

๙ มกราคม ๒๕๖๗

เรื่อง ขอขอบคุณ

เรียน บริษัท สมบูรณ์ศิลาทอง จำกัด

ตามที่ เทศบาลตำบลวังใหม่ ได้กำหนดจัดกิจกรรมงานวันเด็กแห่งชาติ ประจำปี ๒๕๖๗ ในวันเสาร์ ที่ ๑๓ มกราคม ๒๕๖๗ ณ เทศบาลตำบลวังใหม่ หมู่ที่ ๕ ตำบลวังใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดชุมพร โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้เด็กได้ตระหนักรู้ถึงความสำคัญของตนเอง เด็กมีระเบียบวินัย รู้จักสิทธิหน้าที่ต่อตนเองและสังคม ส่งเสริมพัฒนาการด้านร่างกาย สติปัญญา อารมณ์ สังคม เด็กได้แสดงความสามารถ กล้าคิด กล้าแสดงออกในทางที่ถูกต้อง สร้างสรรค์และเป็นประโยชน์ มีส่วนร่วมในการทำกิจกรรมตามความสามารถและความสนใจ เพื่อส่งเสริมการพัฒนาเด็กและเยาวชน ซึ่งการจัดงานดังกล่าวสำเร็จลุล่วงไปด้วยดี เนื่องจากได้รับความร่วมมือจากท่าน ในการสนับสนุนเงิน จำนวน ๑๐,๐๐๐ บาท เพื่อจัดหาของขวัญ ของรางวัล อาหาร และเป็นทุนการศึกษา ในการจัดกิจกรรมวันเด็กแห่งชาติ ประจำปี ๒๕๖๗ ให้แก่เด็กในงานวันเด็กแห่งชาติ นั้น

เทศบาลตำบลวังใหม่ จึงขอขอบคุณท่านมา ณ โอกาสนี้ และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับความร่วมมือจากท่านในโอกาสต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



งานส่งเสริมการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

สำนักงานปลัดเทศบาลตำบลวังใหม่

โทร. ๐๗๗-๙๗๙-๙๕๕

โทรสาร ๐๗๗-๙๗๙-๙๕๕



ที่ ขพ ๗๕๔๖๐๑/๖๕๖

ที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลสะพลี
อำเภอปะทิว จังหวัดชุมพร ๘๖๒๓๐

๒๒ มกราคม ๒๕๖๗

เรื่อง ขอบขอบคุณ

เรียน ผู้จัดการสมบูรณศึกษาทอง

ตามที่องค์การบริหารส่วนตำบลสะพลี ได้จัดทำโครงการวันเด็กแห่งชาติประจำปี ๒๕๖๗ ในวันเสาร์ที่ ๑๓ มกราคม ๒๕๖๗ ณ ที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลสะพลี หมู่ ๑๐ ตำบลสะพลี อำเภอปะทิว จังหวัดชุมพร เพื่อให้เด็กๆ ได้สนุกสนานในการเข้าร่วมกิจกรรมที่ทางองค์การบริหารส่วนตำบลสะพลีจัดขึ้น และเพื่อส่งเสริมให้เด็กและเยาวชนได้แสดงออกในความคิดริเริ่มสร้างสรรค์กิจกรรมที่ก่อให้เกิดประโยชน์ เกิดความภาคภูมิใจ และมีความเชื่อมั่นในตนเอง ให้เด็กกล้าคิดกล้าทำ และกล้าแสดงออกในสิ่งที่ดี ได้ทำกิจกรรมร่วมกันด้วยความสุข สนุกสนาน ทำให้เกิดการพัฒนทั้งด้านอารมณ์ สังคม สติปัญญา เพื่อเป็นกำลังสำคัญในการพัฒนาประเทศชาติต่อไป

บัดนี้ การดำเนินโครงการดังกล่าว ได้เสร็จสิ้นบรรลุตามวัตถุประสงค์แล้ว จึงขอขอบคุณท่านที่ให้ความสนับสนุนของขวัญ/ของรางวัล/อาหารเครื่องดื่ม ในการจัดงานดังกล่าวเป็นอย่างดี และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าคงได้รับการสนับสนุนจากท่านด้วยดีตลอดไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

นายก

สำนักปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล

โทร./โทรสาร. ๐ ๗๗๖๓ ๐๔๔๘



ที่ จพ ๗๑๓๐๖/๒๐๒๕

ที่ว่าการองค์การบริหารส่วนตำบลท่าข้าม
เลขที่ ๕ ตำบลท่าข้าม อำเภอกำแพง
จังหวัดชุมพร ๘๖๑๕๐

๑๕ มกราคม ๒๕๖๗

เรื่อง ขอขอบคุณ

เรียน ผู้จัดการบริษัทสมบุญศิลาทอง จำกัด

ตามที่องค์การบริหารส่วนตำบลท่าข้าม ได้ขอความอนุเคราะห์ของขวัญของรางวัล ในกิจกรรม
วันเด็กแห่งชาติ ประจำปี ๒๕๖๗ ในวันเสาร์ที่ ๑๓ มกราคม ๒๕๖๗ ณ องค์การบริหารส่วนตำบลท่าข้าม
อำเภอกำแพง จังหวัดชุมพร นั้น องค์การบริหารส่วนตำบลท่าข้าม ได้รับบริจาคของขวัญของรางวัลจากท่าน
เรียบร้อยแล้ว โดยมีรายการดังนี้

เงินสด จำนวนเงิน ๕,๐๐๐ บาท (ห้าพันบาทถ้วน)

จึงขอขอบคุณท่านเป็นอย่างยิ่ง ที่มีจิตศรัทธาร่วมบริจาคสิ่งของดังกล่าว ในการนี้ องค์การ
บริหารส่วนตำบลท่าข้ามไม่มีสิ่งใดจะตอบแทน นอกจากขออำนาจคุณพระศรีรัตนตรัยและสิ่งศักดิ์สิทธิ์ที่ท่าน
เคารพนับถือ โปรดดลบันดาลให้ท่านและเจ้าหน้าที่ ตลอดจนทุกคนในครอบครัวจงประสบแต่ความสุข ความ
เจริญ ตลอดไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ



สำนักปลัด

โทร. ๐๗๗-๕๕๗๐๗๑

โทรสาร ๐๗๗-๕๕๗๒๑๕

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban-obtthakham.go.th

www.obtthakham.go.th

ที่ ชบ.๐๐๓๗/๒๐๑๗



ที่ว่าการอำเภอท่าแพ
ถนนเพชรเกษม ตำบลท่าแพ อำเภอท่าแพ จังหวัดชุมพร ๘๖๑๑๐

วันที่ ๒๖ มิ.ย. ๒๕๖๑

เรื่อง ขอบขอบคุณ

เรียน ผู้จัดการบริษัท สมบูรณ์ศิลาทอง จำกัด

ตามที่อำเภอท่าแพได้จัดกิจกรรมวันสถาปนากองอาสารักษาดินแดน ประจำปี ๒๕๖๗ เมื่อวันที่ ๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗ ณ ศาลาประชาคมอำเภอท่าแพ อำเภอท่าแพ จังหวัดชุมพร นั้น

อำเภอท่าแพขอขอบคุณท่านที่ให้การสนับสนุนค่าใช้จ่ายในการจัดกิจกรรมวันสถาปนา กองอาสารักษาดินแดน ประจำปี ๒๕๖๗ เป็นจำนวนเงิน ๕๕,๐๐๐ บาท ในการนี้อำเภอท่าแพใคร่ขออัญเชิญ สิ่งศักดิ์สิทธิ์ทั้งหม่ายในสากลโลกและดวงวิญญาณของพลเรือเอก พระเจ้าบรมวงศ์เธอ พระองค์เจ้าอาภากรเกียรติวงศ์ กรมหลวงชุมพรเขตอุดมศักดิ์ โปรดคลับันดาลประทานพร ให้ท่านและครอบครัวของท่าน จงประสบแต่ความสุข ความเจริญด้วยศุภฤทธิพรชัยมงคลทุกประการ

จึงเรียนมาเพื่อทราบ และขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ



ที่ทำการปกครองอำเภอ
กลุ่มงานบริหารงานปกครอง
ฝ่ายบริหารงานปกครอง
โทร. ๐-๗๗๕๕-๔๐๑๓



ที่ ขพ ๐๔๑๘/๑๖๗

ที่ว่าการอำเภอท่าแซะ
ถนนเพชรเกษม-ท่าแซะ ขพ ๘๖๑๔๐

๙

มีนาคม ๒๕๖๗

เรื่อง ตอบขอบคุณ

เรียน ผู้จัดการบริษัท สมบูรณ์ศิลาทอง จำกัด

ตามที่อำเภอท่าแซะได้จัดกิจกรรมวันสถาปนากองอาสารักษาดินแดน ประจำปี ๒๕๖๗ เมื่อวันที่ ๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗ ณ ศาลาประชาคมอำเภอท่าแซะ อำเภอท่าแซะ จังหวัดชุมพร นั้น

อำเภอท่าแซะขอขอบคุณท่านที่ให้การสนับสนุนค่าใช้จ่ายในการจัดกิจกรรมวันสถาปนากองอาสารักษาดินแดน ประจำปี ๒๕๖๗ เป็นจำนวนเงิน ๕๐,๐๐๐ บาท ในการนี้อำเภอท่าแซะใคร่ขออัญเชิญสิ่งศักดิ์สิทธิ์ทั้งหมวยในสากลโลกและดวงวิญญาณของพลเรือเอก พระเจ้าบรมวงศ์เธอ พระองค์เจ้าอาภากรเกียรติวงศ์ กรมหลวงชุมพรเขตอุดมศักดิ์ โปรดดลบันดาลประทานพร ให้ท่านและครอบครัวของท่าน จงประสบแต่ความสุข ความเจริญด้วยจตุรพิรพรมชัยมงคลทุกประการ

จึงเรียนมาเพื่อทราบ และขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ



ที่ทำการปกครองอำเภอ
กลุ่มงานบริหารงานปกครอง
ฝ่ายบริหารงานปกครอง
โทร. ๐-๗๗๕๕-๙๐๑๓

ที่ ๐๐๑/๒๕๖๗

ที่ทำการผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ ๑
ตำบลนากระตาม อ.ท่าแซะ
จังหวัดชุมพร ๘๖๑๐๐

วันที่ ๘ พฤษภาคม ๒๕๖๗

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์สนับสนุนที่ดินปลูก

เรียน ผู้จัดการโรงโม่หินสมบูรณ์ศิลาทอง จำกัด

เนื่องด้วย นายธนโชติ นพคุณ จัดงานอุปสมบทในวันอาทิตย์ที่ ๒๓ มิถุนายน ๒๕๖๗ ณ บ้านเลขที่ ๗๐ หมู่ที่ ๑ ตำบลนากระตาม อ.ท่าแซะ จ.ชุมพร ขอความอนุเคราะห์สนับสนุนที่ดิน ๕ ๒ ไร่ คันรถหกล้อ เพื่อใช้ปรับพื้นที่สถานที่จัดงาน ทางเข้างานและบริเวณบ้าน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา หวังเป็นอย่างยิ่งที่จะได้รับความอนุเคราะห์จากท่านด้วยดีเช่นเคย และขอขอบคุณเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

๑) น.ส.ร.๑๐๖

๑.๖



ติดต่อประสานงาน โทร ๐๘๕-๘๓๘๕๖๒๙

๑.๖

เขียนที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน

หมู่ที่ 8 ต.นากระดาม อ.ท่าแซะ จ.ชุมพร

17 พฤศจิกายน 2567

เรียน ผู้จัดการบริษัทสมบูรณ์ศิลาทอง จำกัด

เรื่อง ขออนุญาตเอื้อเฟื้อที่ดินปลูก จำนวน 1 คัน

เนื่องจากหมู่ที่ 8 ตำบลนากระดาม ได้มีการจัดงานสืบสานประเพณีลอยกระทง ประจำปี 2567 ณ บริเวณห้วยสะพานบ้านเขาค้อ ซึ่งสถานที่จัดงานได้มีน้ำท่วมขัง จึงทำให้บริเวณที่จัดงานเปียกและ จึงใคร่ขออนุญาตเอื้อเฟื้อที่ดินปลูก จำนวน 1 คัน

หวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับความอนุเคราะห์จากทางบริษัทสมบูรณ์ศิลาทอง จำกัด และ ขอขอบพระคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ



อนุศักดิ์

จ. อนุศักดิ์

13/11/67

ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ ๑๐

๑๑๕ หมู่ที่ ๑๐ ตำบลนากระตาม

อำเภอท่ามะพร้าว จังหวัดชุมพร

๘๖๑๕๐

๕ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ห็นคลุก

เรียน ผู้จัดการ โรงไม้หินสมบูรณศิลาทอง จำกัด

เนื่องด้วย นางวนิดา อินทร์น้อย จัดงานอุปสมบท ณ บ้านเลขที่ ๑๒๒ หมู่ที่ ๑๐ ตำบลนากระตาม อำเภอท่ามะพร้าว จังหวัดชุมพร ในวันที่ ๒๓ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๗ จึงขอความอนุเคราะห์ห็นคลุก จำนวน ๕ คันรถ หักล้อ เพื่อให้ปรับพื้นที่ในงานอุปสมบทดังกล่าว และใคร่ขอความอนุเคราะห์เป็นอย่างสูง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดให้ความอนุเคราะห์

ขอแสดงความนับถือ



อนุทิน

พ.ศ. ๒๕๖๗

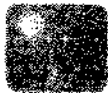
๕ มี.ค. ๖๗

บัตรประจำตัวประชาชน Thai National ID Card



นายสมชาย 5 คน 6/10/04
1

BORA-7.2-02-2559



ประเทศไทย
THAILAND

13 1020-02

សមាជិកសមាគម (អ) - មានសិទ្ធិបង្គោល (ក)
សមាជិកសមាគម (ខ) - មានសិទ្ធិបង្គោល (ខ)

សមាជិកសមាគម (គ) - មានសិទ្ធិបង្គោល (គ)

សមាជិកសមាគម (ឃ) - មានសិទ្ធិបង្គោល (ឃ)

សមាគម បង្គោល (ស)

សមាគមបង្គោល

សមាជិកសមាគម (ង) - មានសិទ្ធិបង្គោល (ង)

បង្គោល បង្គោល (ង)

សមាជិកសមាគម (ច) - មានសិទ្ធិបង្គោល (ច)



សមាជិកសមាគម (ឃ)

សមាជិកសមាគម (ង)

សមាជិកសមាគម (ច)

សមាជិកសមាគម (ង)



សមាជិកសមាគម (ង) - មានសិទ្ធិបង្គោល (ង)

6

2000

1953

๒๕๖๓/๒๕๖๔

११७८

222

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0-0-05536080783

21 22 23 24

9703250694 9716/6209

24715

เสวยพระเจ้าดวงมณีเสวยยาตรา

Handwritten signature: *James H. [illegible]*

5

ขออำนาจคุณพระศรีรัตนตรัยและเทวดาช่วย

สงวนลิขสิทธิ์ในตำแหน่งผู้จัดทำโดย วรณัฐ สุขะ พงษ์ ปุณณานันท์ และ ปุณณานันท์ วรรณสารสินบัณฑิต วรรณสารสินบัณฑิต

พระสมเด็จลีงอผงปรารถนาพิพากราตฤกษ์เมอขุ

..... ୧୭୭

100

.....

252

27

11/11/11



แบบฟอร์มขอเบิกเงินสต็อก

บริษัท บริษัท สยาม จำกัด วันที่ 1 พค 67
 ชื่อผู้เบิก อ. วิชาญ อภิสิทธิ์
 โครงการ อ. วิชาญ

ลำดับ	รายการเบิก	จำนวนเงิน
	สินค้าคงเหลือเงิน/ค่าเช่า โรงงาน	5000
	อ. วิชาญ/อ. วิชาญ (อ. วิชาญ) มี 67	
	12. ค่าเช่า โรงงาน อ. วิชาญ	
	12 พค 67	
	รวมทั้งหมด	5000

ผู้ขอเบิก/ผู้รับเงิน

ผู้อนุมัติ

ใบเสร็จรับเงิน

โอนเงินสำเร็จ

ร.พ.ก 67 1556 บ.

K+



ร.อ. พกามาต อ

ร.อ.กรไทย

xxx-x x7247-x



นาย พงศ์กิตติ ตริอาภิตโยธิน

ร.อ.อมสิน

xxx-x-x2162-xxx

เลขที่รายการ:

014124155619AOR00389

จำนวน:

5,000.00 บาท

ค่าธรรมเนียม:

0.00 บาท



สแกนตรวจสอบสลิป

บันทึกช่วยจำ: ค่าสนับสนุนมอบเงินให้ดำเนินงานป้องกันโรค

รายการโอนเงินสำเร็จ

จำนวนเงิน

5,000.00

12 มิ.ย. 2567 14:50



นาย พงศ์กิตติ์
จาตติย์ไธวัน

ธนาคารออมสิน
00xxx2469

ถึง

๕๖ นาย ศุภฤกษ์ ชูประทีป

ธนาคารทหารไทยธนชาต
38xxx8832



ขอฝากเงิน
ค่าสับสนน

QR Code

สแกน QR เพื่อตรวจ
สอบรายละเอียดของ
รายการ



myob



เอกสารแนบ 11

สำเนาบัญชีกองทุนเผื่อระวังสุขภาพ

สำนักงาน 办事处 OFFICE	ธนาคารกสิกรไทย KASIKORN BANK
เลขที่บัญชี 帐户号码 A/C NO.	143-8-79196-1
ชื่อ 帐户名称 NAME	
บริษัท. เหมบุรณดีเวิลด์เทรด จำกัด (มหาชน) เชียงใหม่	
เงินฝากนี้ได้รับความคุ้มครองจากสถาบันคุ้มครองเงินฝากตามจำนวนที่กำหนดไว้ในกฎหมาย Kasikorn Bank Co., Ltd. The deposit will be protected by the Deposit Protection Agency in the amount specified in the relevant law.	
สาขาผู้ให้บริการ 0410 บัญชีเงินฝากออมทรัพย์	K0665107 88708696
ธนาคารไม่รับนโยบายรับฝากสมุดบัญชีทุกประเภทของลูกค้า Kasikorn Bank Co., Ltd. The Bank will not hold customer passbooks of any type.	

12	23/08/24 TRN	200,000.00	226,795.18	K0716134
13	16/09/24 CS	120,000.00	106,795.18	K0641686
14	16/09/24 CS	50,224.00	56,571.18	K0641686
15	13/12/24 CS	29,390.00	27,181.18	K0641686
16	20/12/24 INN	164.87	27,346.05	PCB09400
17	20/12/24 TXN	1.65	27,344.40	PCB09400
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				

K-eMail Statement
บริการรับรายการเดินบัญชีทางอีเมล

K-eMail Statement
บริการรับรายการเดินบัญชีทางอีเมล

K-eMail Statement (บริการรับรายการเดินบัญชีทางอีเมล)
 แจ้งทุกความเคลื่อนไหวทางการเงินผ่านอีเมลฟรี เพื่อให้สามารถติดตามได้ทันที
 ไม่เสียค่าใช้จ่าย สมัครง่าย ๆ ผ่าน www.kasikornbank.com และ
 K-Contact Center โทร. 0-25888888 กด 02 ได้ทุกวันตลอด 24 ชั่วโมง

"คำขอ" และ "หมายเลข" โปรดดูปกหลังด้านหลัง "CODE" and "TELLER NO." Please see inside back cover

เอกสารแนบ 12

สำเนาบัญชีกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

เอกสารแนบ 13

หนังสือรับรองผลการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท สมบูรณ์ศิลาทอง จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 28509/15156

Address : ตำบลนากระตาม อำเภอนาทม จังหวัดอุดรธานี Customer Code : M680078
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 5-8 June 2025
Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient) Sampling Method : High Volume Air Sampler
Station : ชุมชนบ้านไทรลอด (UTM 47Q 0523064 E, 1173949 N.) Report No. : M680078-01

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M680078/1 Received Date : 9 June 2025
Analytical Date : 9-19 June 2025 Report Date : 19 June 2025

Model of Equipment : TISCH

Model of Traceability : TE-5025A/2262

Certified Date : 29 November 2024

Expiration Date : 28 November 2025

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result (mg/m ³)	Standard ¹⁾ (mg/m ³)
Total Suspended Particulate (TSP)	05-06/06/2025	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.024	0.330
	06-07/06/2025	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.030	
	07-08/06/2025	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.024	

Note: ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง ประกาศ ณ วันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2547
Total Suspended Particulate (TSP) : ผิวนองแขวนลอยรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท สมบูรณ์ศิลาทอง จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

ประธานบัตรที่ 28509/15156

Address : ตำบลนากระตาม อำเภอนาทม จังหวัดอุดรธานี

Customer Code : M680078

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

Sampling Date : 5-8 June 2025

Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient)

Sampling Method : High Volume Air Sampler

Station : บ้านคลองกรุด (เขาค้อ) (UTM 47Q 0523705 E, 1174641 N.)

Report No. : M680078-01

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M680078/2

Received Date : 9 June 2025

Analytical Date : 9-19 June 2025

Report Date : 19 June 2025

Model of Equipment : TISCH

Model of Traceability : TE-5025A/2262

Certified Date : 29 November 2024

Expiration Date : 28 November 2025

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result (mg/m ³)	Standard ¹⁾ (mg/m ³)
Total Suspended Particulate (TSP)	05-06/06/2025	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.021	0.330
	06-07/06/2025	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.029	
	07-08/06/2025	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.028	

Note: ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง ประกาศ ณ วันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2547
Total Suspended Particulate (TSP) : ผู้ปล่อยต้องไม่เกินเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท สมบูรณ์ศิลาทอง จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

ประทานบัตรที่ 28509/15156

Address : ตำบลนากระตาม อำเภอนาทม จังหวัดอุดรธานี

Customer Code : M680078

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

Sampling Date : 5-8 June 2025

Sample Type : ระดับเสียง (Sound Level)

Sampling Method : Sound Level Meter

Station : ชุมชนบ้านไทรลอด (UTM 47Q 0523064 E, 1173949 N.)

Report No. : M680078-01

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M680078/4

Received Date : 9 June 2025

Analytical Date : 9-19 June 2025

Report Date : 19 June 2025

Model of Equipment : Scarlet Tech/ST-120

Model of Traceability : ST120C0669E

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

Calibrated Date : 16 July 2024

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

Certificate No : 20240708J669

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))					
	5-6 June 2025		6-7 June 2025		7-8 June 2025	
	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax
11.00-12.00	60.5	93.0	52.4	80.2	55.9	75.9
12.00-13.00	55.8	66.4	51.3	72.0	53.1	88.6
13.00-14.00	60.0	81.5	51.0	74.4	60.1	81.2
14.00-15.00	50.7	67.8	58.4	86.0	50.5	66.1
15.00-16.00	57.2	84.7	50.0	74.8	55.1	73.1
16.00-17.00	50.6	71.7	51.0	76.7	50.3	72.0
17.00-18.00	61.7	82.5	55.7	74.2	51.0	82.1
18.00-19.00	52.9	65.0	50.0	68.4	58.1	89.2
19.00-20.00	57.8	70.2	56.4	82.0	54.3	64.2
20.00-21.00	51.0	80.7	53.6	71.9	51.2	63.2
21.00-22.00	55.0	69.5	55.5	75.6	51.9	67.5
22.00-23.00	54.5	63.6	53.3	69.9	50.9	68.4
23.00-00.00	53.0	60.6	55.0	78.7	53.9	76.5
00.00-01.00	53.1	61.7	57.0	81.3	53.5	76.5
01.00-02.00	52.6	60.3	55.2	77.9	53.7	71.0
02.00-03.00	57.0	75.0	55.6	76.0	55.1	71.7
03.00-04.00	56.5	80.4	52.5	68.9	50.8	73.8
04.00-05.00	53.3	69.2	51.6	69.2	51.6	67.8
05.00-06.00	50.5	68.7	51.5	73.5	50.5	65.3
06.00-07.00	55.0	79.5	52.8	68.9	51.9	76.1
07.00-08.00	50.1	70.2	51.0	76.4	51.6	74.9
08.00-09.00	51.6	72.4	51.8	83.5	52.1	77.0
09.00-10.00	55.9	75.8	54.5	85.2	52.6	79.1
10.00-11.00	52.3	71.6	50.7	63.2	53.1	81.2
Average 24 hrs.	55.9	-	53.9	-	53.9	-
Maximum	-	93.0	-	86.0	-	89.2
Standard ¹⁾	70.0	115.0	70.0	115.0	70.0	115.0

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

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท สมบูรณ์ศิลาทอง จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 28509/15156

Address : ตำบลนากระตาม อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม Customer Code : M680078

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 5-8 June 2025

Sample Type : ความสั่นสะเทือน (Vibration) Sampling Method : Vibration Recorder

Station : ชุมชนบ้านไพร่ลอด (UTM 47Q 0523705 E, 1174641 N.) Report No. : M680078-01

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M680078/7 Received Date : 9 June 2025

Analytical Date : 9-19 June 2025 Report Date : 19 June 2025

Parameter	Result		
	TRANSVERSE	VERTICAL	LONGITUDINAL
Frequency (Hz)	-	-	-
Peak Particle Velocity (mm/sec)	-	-	-
Peak Displacement (mm)	-	-	-
	Standard ¹⁾		
Peak Particle Velocity (mm/sec)	-	-	-
Peak Displacement (mm)	-	-	-

Note : ¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน
ดีทิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548
ไม่มีการระบุระดับความสั่นสะเทือน เนื่องจากไม่มีกิจกรรมการทำเหมือง

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท สมบูรณ์ศิลาทอง จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประเทานบัตรที่ 28509/15156
Address : ตำบลนากระตาม อำเภอท่าแซะ จังหวัดชุมพร Customer Code : M680078
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 13 June 2025
Sample Type : ความสั่นสะเทือน (Vibration) Sampling Method : Vibration Recorder
Station : บ้านคลองกรูด (เขาค้อ) (UTM 47Q 0523064 E, 1173949 N.) Report No. : M680078-01

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M680078/8 Received Date : 9 June 2025
Analytical Date : 9-19 June 2025 Report Date : 19 June 2025

Parameter	Result		
	TRANSVERSE	VERTICAL	LONGITUDINAL
Frequency (Hz)	-	-	-
Peak Particle Velocity (mm/sec)	-	-	-
Peak Displacement (mm)	-	-	-
	Standard ¹⁾		
Peak Particle Velocity (mm/sec)	-	-	-
Peak Displacement (mm)	-	-	-

Note : ¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน
ดีทิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548
ไม่มีการระบุระดับน้ำเหมือง เนื่องจากไม่มีกิจกรรมการทำเหมือง

เอกสารแนบ 14

เอกสารสอบเทียบเครื่องมือ



JIRANATEE ASSOCIATES CO.,LTD.

Jiranatee Associates Co.,Ltd
63/14-15, 67/35-36
Petchkasem 7,7/1, Rd.Watthapra, Bangkokyai,
Bangkok 10600 (Thailand)
Tel: +6608680812
Mobile: +66863999453
E-mail: jnac-calibration@jiranatee.com
Web site: www.jiranatee.com

Accredited calibration laboratory
ISO/IEC 17025:2017
NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0367

Flow measurement laboratory
Calibration services department.



NSC – TISI – TIS 17025
CALIBRATION 0367

CERTIFICATE OF CALIBRATION

Certificate No. : COF-047-67

Page 1 of 2 Pages

MEASUREMENT ITEM : Top Load Orifice
MANUFACTURER : TISCH
MODEL/TYPE : TE-5025A
SERIAL NUMBER : 2262
ID NUMBER : -
CONDITION AS-RECEIVED : Used item
CUSTOMER : Mine Engineering Consultant Co., Ltd.
2/114, 2/115 JSP City Rangsitklong 1,
Soi. Rangsit-Nakhon Nayok 34/1, Prachathipat, Thanyaburi,
Pathum Thani 12130 Thailand.

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

ENVIRONMENTAL CONDITIONS:

Ambient condition in the laboratory are as follow:

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

CALIBRATION CONDITION:

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

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

TABULATION OF RESULTS:

The table on next page give the measured values.

Calibration procedure:

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

Traceability:

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

Uncertainty of Measurement:

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

Calibrated by:

- ☐ Mr. Sorawit Thachalad
☒ Miss Jittraporn Lertsomphol

ved signa

MEASUREMENT RESULTS:

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

Table 1: The results of Q Standard calibration data

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

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

Table 2: The results of Q actual calibration data

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

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

End of Certificate of Calibration





CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.

2/10-11,14,55 Soi Prasert Manukit 29 Yaek 4, Prasert Manukit Rd., Ladphrao, Bangkok 10230
Tel. 02-578-0353-4 Fax: 02-578-2672 www.cal-laboratory.com E-mail:sale@cal-laboratory.com



CERTIFICATE OF CALIBRATION

FOR

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

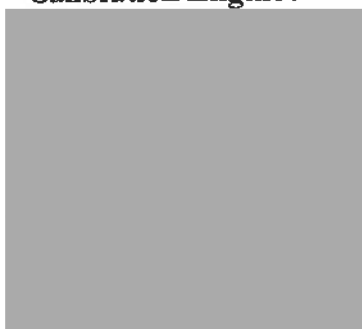
CUSTOMER : MINE ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.
2/114,2/115 JSP CITY RANGSITKLONG 1, SOI. RANGSIT-NAKHON NAYOK 34/1,
PRACHATHIPAT, THANYABURI, PATHUM THANI 12130 THAILAND.

DATE OF RECEIVED : 18 July 2024

DATE OF ISSUED : 25 July 2024

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

Calibrated By : Nattawadee Baengpech
Calibration Engineer



Approved By :

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

Certificate No. Q24075310

F3-011-05/12-23

page 1 of 3



@clccalibration



CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.

2/10-11,14,55 Soi Prasert Manukit 29 Yaek 4, Prasert Manukit Rd., Ladphrao, Bangkok 10230
Tel. 02-578-0353-4 Fax: 02-578-2672 www.cal-laboratory.com E-mail:sale@cal-laboratory.com



REPORT OF CALIBRATION

FOR

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

ENVIRONMENT CONDITIONS :

Temperature : 23 °C to 24 °C

Relative Humidity : 53 % to 56 %

PROCEDURE USED :

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

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

REFERENCE STANDARD USED :

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

TRACEABILITY :

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

UNCERTAINTY :

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

Certificate No. Q24075310

F3-011-05/12-23

page 2 of 3



@clccalibration

CONDITION OF CALIBRATION ITEM : RECEIVED IN GOOD OPERATIONAL CONDITION
MEASUREMENT RESULTS : (X) without adjustment () adjustment

CALIBRATION DATA

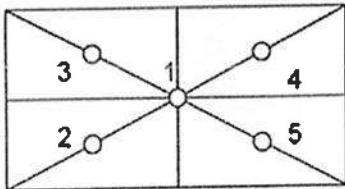
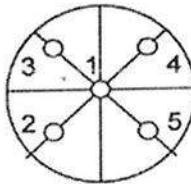
1. Error of indications

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

2. Repeatability of indications

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

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

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

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

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

End of Certificate

Certificate No. Q24075310

F3-011-05/12-23

page 3 of 3



Certificate of Calibrator

for ST-120 Sound Calibrator

No. 20240708J669

Name of Product Sound Calibrator
Type ST-120
Serial Number ST120C0669E
Specification Class 1
Date 2024/07/16

Tested by

Jim Lin



1. Outside : OK
2. Sound Pressure Level : 93.99 dB ; 114.05 dB
3. Frequency : 999.66 Hz
4. Distortion : 1.1 % ; 1.2 %

Environment conditions :

Air temperature : 25 °C
Relative humidity : 60 %
Static pressure : 101.8 kPa

Scarlet Tech Co., Ltd.

4F-3, No. 347, HePing E Rd, 2nd Sec, DaAn District, Taipei City 106, Taiwan
E-mail: info@scarlet.com.tw www.scarlet-tech.com

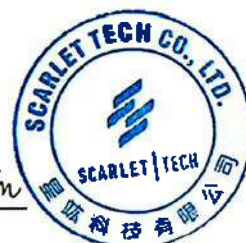


CERTIFICATE OF CALIBRATION

NO. 20240708149

Name of Product:	Sound Level Meter
Model:	ST-21D
Serial Number:	820798
Specification:	Class 2
Conclusion:	Pass
Date of calibration:	2024-07-17
Due Date:	2025-07-16

Calibrated by: Jim Lin



- This report certifies that all calibration equipment used in the test is traceable with the internal ISO9001 procedures and meets all specification given in the Manual(s) or respectively surpass then, and applies only to the unit identified above.
- This certificate is produced with advanced equipment & procedures which permit comprehensive quality assurance verification of all data supplied herein.
- This certificate of calibration shall not be reproduced except in full, without written permission of the Scarlet Tech Co Ltd Taiwan.

1. Preliminary inspection: OK

2. Type & serial No. of Microphone: AWA14421A-000682

3. Adjustments to indicated sound levels:

Type of Calibrator B&K 4231

Sound Pressure Level 94.0 dB

4. Measuring up limit: 138 dBA

5. Frequency weightings (Acoustic signal tests for Z weighting, other electric signal tests.)

Equivalent Free-field Sound Level (reference environment conditions) 93.8 dB

Nominal frequency /Hz	Frequency weighting / dB			Nominal frequency /Hz	Frequency weighting / dB		
	A	C	Z		A	C	Z
20	-50.4	-6.1	-0.2	1000	0.0	0.0	0.0
31.5	-39.4	-3.1	0.0	2000	1.4	-0.1	0.0
63	-26.2	-0.8	0.0	4000	1.3	-0.6	0.0
125	-16.2	-0.2	0.0	8000	-1.2	-3.1	0.1
250	-8.6	0.0	0.0	12500	-11.0	-13.0	0.0
500	-3.2	0.0	0.0	/	/	/	/

6. Self-generated noise

Microphone replaced by electrical input signal device

24.6 dB(A)	26.4 dB(C)	37.0 dB(Z)
------------	------------	------------

7. F&S Weighting

Rate of the F weighting decrease (dB/s)	34.5
Rate of the S weighting decrease (dB/s)	4.2
Deviation of F&S	-0.1

8. Level Linearity (A-weighting at frequency 1 kHz)

Reference sound level 90.0 dB

Max error at 10dB steps upper reference sound level 0.1 dB

Max error at 1dB steps within 5dB of the upper limit linear operating range 0.0 dB

Max error at 10dB steps below reference sound level 0.1 dB

Max error at 1dB steps within 5dB upper the lower limit linear operating range 0.1 dB

9. Tone burst response (A Weighting) :

Single Toneburst duration /ms	Toneburst response /dB			
	LAFmax-LA	LASmax-LA	LAE-LA	LAeqT-LA
500	0.0	-4.0	-2.9	-7.0
200	-1.0	-7.4	-6.9	-7.0
2	-18.2	-26.9	-26.9	-7.0
0.25	-27.1	/	-36.1	-7.0

10. Peak C sound level (500Hz) :

Cycle	One cycle	nominal value	Positive half	nominal value	Negative half	nominal value
LCpeak-LC(dB)	3.5	3.5	2.3	2.4	2.3	2.4

11. Overload indication: Pass

12. Statistical analysis function

Sweep signal maximum indicated sound level: 123.0 dB

Sweep amplitude: 40 dB

Scan cycle time: 60 S: Measurement period: 180 S.

Items	Measured value/dB	Theoretical calculated value/dB	Error/dB
L _{Aeq,T}	113.3	113.4	-0.1
L ₅	121.0	121.0	0.0
L ₁₀	119.0	119.0	0.0
L ₅₀	103.0	103.0	0.0
L ₉₀	87.1	87.0	0.1
L ₉₅	85.1	85.0	0.1

Uncertainty of measurement results: 0.4 dB (k=2)

Environment conditions

:

Air temperature: 20 °C

Relative humidity: 50 %

Static pressure: 101.8 kPa

Test specifications:

1. All **Scarlett's** Sound level Meter has been calibrated in accordance with the requirements as specified in ISO 17025 and the lab calibration procedure SMTP004-CA-152.
2. The electrical tests were performed using an electrical signal substituted for the microphone which was removed and replaced by an equivalent capacitance within a tolerance of ±20%.
3. The acoustic calibration was performed using an B&K 4226 sound calibrator and corrections was applied for the difference between the free-field and pressure responses of the Sound Level Meter.

References:

IEC 61672-3 Sound Level Meters Part 3: Periodic tests



JIRANATEE ASSOCIATES CO., LTD.

Jiranatee Associates Co., Ltd.
63/14-15, 67/35-36
Petchkasem 7,7/1, Rd. Watthapra, Bangkokyai,
Bangkok 10600 (Thailand)
Tel: +6608680812
Mobile: +66863999453
E-mail: jnac-calibration@jiranatee.com
Web site: www.jiranatee.com

Accredited calibration laboratory
ISO/IEC 17025:2017
NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0367

Flow measurement laboratory
Calibration services department.



NSC – TISI – TIS 17025
CALIBRATION 0367

CERTIFICATE OF CALIBRATION

Certificate No. : COF-047-67

Page 1 of 2 Pages

MEASUREMENT ITEM : Top Load Orifice
MANUFACTURER : TISCH
MODEL/TYPE : TE-5025A
SERIAL NUMBER : 2262
ID NUMBER : -
CONDITION AS-RECEIVED : Used item
CUSTOMER : Mine Engineering Consultant Co., Ltd.
2/114, 2/115 JSP City Rangsitklong 1,
Soi. Rangsit-Nakhon Nayok 34/1, Prachathipat, Thanyaburi,
Pathum Thani 12130 Thailand.

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

ENVIRONMENTAL CONDITIONS:

Ambient condition in the laboratory are as follow:

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

CALIBRATION CONDITION:

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

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

TABULATION OF RESULTS:

The table on next page give the measured values.

Calibration procedure:

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

Traceability:

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

Uncertainty of Measurement:

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

Calibrated by:

- ☐ Mr. Sorawit Thachalad
☒ Miss Jitraporn Lertsomphol

Signature:

MEASUREMENT RESULTS:

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

Table 1: The results of Q Standard calibration data

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

Slope (m): 2.06451

Intercept (b): -0.02907

Correlation coefficient (r): 0.99986

Uncertainty ($k=2$): 0.015 m^3/min

Table 2: The results of Q actual calibration data

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

Slope (m): 1.29307

Intercept (b): -0.01819

Correlation coefficient (r): 0.99986

Uncertainty ($k = 2$): 0.015 m^3/min

End of Certificate of Calibration



CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.

2/10-11,14,55 Soi Prasert Manukit 29 Yaek 4, Prasert Manukit Rd., Ladphrao, Bangkok 10230
Tel. 02-578-0353-4 Fax: 02-578-2672 www.cal-laboratory.com E-mail:sale@cal-laboratory.com



CERTIFICATE OF CALIBRATION

FOR

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

CUSTOMER : MINE ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.
2/114,2/115 JSP CITY RANGSITKLONG 1, SOI. RANGSIT-NAKHON NAYOK 34/1,
PRACHATHIPAT, THANYABURI, PATHUM THANI 12130 THAILAND.

DATE OF RECEIVED : 18 July 2024

DATE OF ISSUED : 25 July 2024

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

Calibrated By : Nattawadee Baengpech
Calibration Engineer



Approved By :



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

Certificate No. Q24075310

F3-011-05/12-23

page 1 of 3



@clccalibration



CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.

2/10-11,14,55 Soi Prasert Manukit 29 Yaek 4, Prasert Manukit Rd., Ladphrao, Bangkok 10230
Tel. 02-578-0353-4 Fax: 02-578-2672 www.cal-laboratory.com E-mail:sale@cal-laboratory.com



REPORT OF CALIBRATION

FOR

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

ENVIRONMENT CONDITIONS :

Temperature : 23 °C to 24 °C

Relative Humidity : 53 % to 56 %

PROCEDURE USED :

This instrument was calibrated under procedure No. CLC-CPMB-01 based on EURAMET/cg-18/Version 4.0 (11/2015).
The calibration was performed by Comparison with Weight Set which maintained by the Calibration Laboratory Co., Ltd.

REFERENCE STANDARD USED :

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

TRACEABILITY :

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

UNCERTAINTY :

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

Certificate No. Q24075310

F3-011-05/12-23

page 2 of 3



@clccalibration



CLC
Accredited
ISO/IEC 17025

CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.

2/10-11,14,55 Soi Prasert Manukit 29 Yaek 4, Prasert Manukit Rd., Ladphrao, Bangkok 10230
Tel. 02-578-0353-4 Fax: 02-578-2672 www.cal-laboratory.com E-mail:sale@cal-laboratory.com



CONDITION OF CALIBRATION ITEM : RECEIVED IN GOOD OPERATIONAL CONDITION
MEASUREMENT RESULTS : (X) without adjustment () adjustment

CALIBRATION DATA

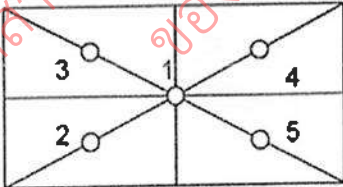
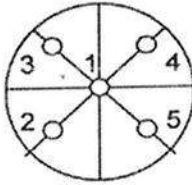
1. Error of indications

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

2. Repeatability of indications

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

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

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

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

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

End of Certificate

Certificate No. Q24075310

F3-011-05/12-23

page 3 of 3



@clccalibration

Certificate of Calibrator

for ST-120 Sound Calibrator

No. 20240708J669

Name of Product Sound Calibrator
Type ST-120
Serial Number ST120C0669E
Specification Class 1
Date 2024/07/16

Tested by

Jim Lin



1. Outside : OK
2. Sound Pressure Level : 93.99 dB ; 114.05 dB
3. Frequency : 999.66 Hz
4. Distortion : 1.1 % ; 1.2 %

Environment conditions :

Air temperature : 25 °C
Relative humidity : 60 %
Static pressure : 101.8 kPa

Scarlet Tech Co., Ltd.

4F-3, No. 347, HePing E Rd, 2nd Sec, DaAn District, Taipei City 106, Taiwan
E-mail: info@scarlet.com.tw www.scarlet-tech.com



CERTIFICATE OF CALIBRATION

NO. 20240708149

Name of Product:	Sound Level Meter
Model:	ST-21D
Serial Number:	820798
Specification:	Class 2
Conclusion:	Pass
Date of calibration:	2024-07-17
Due Date:	2025-07-16

Calibrated by: Jim Lim



- This report certifies that all calibration equipment used in the test is traceable with the internal ISO9001 procedures and meets all specification given in the Manual(s) or respectively surpass then, and applies only to the unit identified above.
- This certificate is produced with advanced equipment & procedures which permit comprehensive quality assurance verification of all data supplied herein.
- This certificate of calibration shall not be reproduced except in full, without written permission of the Scarlet Tech Co Ltd Taiwan.

1. Preliminary inspection: OK

2. Type & serial No. of Microphone: AWA14421A-000682

3. Adjustments to indicated sound levels:

Type of Calibrator BSK 4231

Sound Pressure Level 94.0 dB

4. Measuring up limit: 138 dBA

5. Frequency weightings (Acoustic signal tests for Z weighting, other electric signal tests.)

Equivalent Free-field Sound Level (reference environment conditions) 93.8 dB

Nominal frequency /Hz	Frequency weighting / dB			Nominal frequency /Hz	Frequency weighting / dB		
	A	C	Z		A	C	Z
20	-50.4	-6.1	-0.2	1000	0.0	0.0	0.0
31.5	-39.4	-3.1	0.0	2000	1.4	-0.1	0.0
63	-26.2	-0.8	0.0	4000	1.3	-0.6	0.0
125	-16.2	-0.2	0.0	8000	-1.2	-3.1	0.1
250	-8.6	0.0	0.0	12500	-11.0	-13.0	0.0
500	-3.2	0.0	0.0	/	/	/	/

6. Self-generated noise

Microphone replaced by electrical input signal device

24.6 dB(A)	26.4 dB(C)	37.0 dB(Z)
------------	------------	------------

7. F&S Weighting

Rate of the F weighting decrease (dB/s)	34.5
Rate of the S weighting decrease (dB/s)	4.2
Deviation of F&S	-0.1

8. Level Linearity (A-weighting at frequency 1 kHz)

Reference sound level 90.0 dB

Max error at 10dB steps upper reference sound level 0.1 dB

Max error at 1dB steps within 5dB of the upper limit linear operating range 0.0 dB

Max error at 10dB steps below reference sound level 0.1 dB

Max error at 1dB steps within 5dB upper the lower limit linear operating range 0.1 dB

9. Tone burst response (A Weighting) :

Single Toneburst duration /ms	Toneburst response /dB			
	LAFmax-LA	LASmax-LA	LAE-LA	LAeqT-LA
500	0.0	-4.0	-2.9	-7.0
200	-1.0	-7.4	-6.9	-7.0
2	-18.2	-26.9	-26.9	-7.0
0.25	-27.1	/	-36.1	-7.0

10. Peak C sound level (500Hz) :

Cycle	One cycle	nominal value	Positive half	nominal value	Negative half	nominal value
LCpeak-LC(dB)	3.5	3.5	2.3	2.4	2.3	2.4

11. Overload indication: Pass

12. Statistical analysis function

Sweep signal maximum indicated sound level: 123.0 dB

Sweep amplitude: 40 dB

Scan cycle time: 60 S: Measurement period: 180 S.

Items	Measured value/dB	Theoretical calculated value/dB	Error/dB
L _{Aeq,T}	113.3	113.4	-0.1
L ₅	121.0	121.0	0.0
L ₁₀	119.0	119.0	0.0
L ₅₀	103.0	103.0	0.0
L ₉₀	87.1	87.0	0.1
L ₉₅	85.1	85.0	0.1

Uncertainty of measurement results: 0.4 dB (k=2)

Environment conditions

:

Air temperature: 20 °C

Relative humidity: 50 %

Static pressure: 101.8 kPa

Test specifications:

1. All **Scarlet's** Sound level Meter has been calibrated in accordance with the requirements as specified in ISO 17025 and the lab calibration procedure SMTP004-CA-152.
2. The electrical tests were performed using an electrical signal substituted for the microphone which was removed and replaced by an equivalent capacitance within a tolerance of ±20%.
3. The acoustic calibration was performed using an B&K 4226 sound calibrator and corrections was applied for the difference between the free-field and pressure responses of the Sound Level Meter.

References:

IEC 61672-3 Sound Level Meters Part 3: Periodic tests

เอกสารแนบ 15

เอกสารอนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์



๑๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๖ ธันวาคม ๒๕๖๗

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด จำนวน ๖ แผ่น

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ขอต่ออายุหนังสือรับขึ้น
ทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๒๘๓ สถานที่ตั้ง เลขที่ ๒/๑๑๔, ๒/๑๑๕ โครงการ
เจเอสพี ชิตี้ รังสิต คลอง ๑ ซอยรังสิต-นครนายก ๓๔/๑ ตำบลประชาธิปัตย์ อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี
ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ต่ออายุ
หนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

- | | |
|----------------------------------|----------------------------|
| ๑) นางสาวอรอนงค์ เรืองแสน | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-ค-๐๐๐๓ |
| ๒) นางสาวชนนิภา นามบุปผา | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-ค-๐๐๐๔ |
| ๓) นางสาวภัทรวรรณ จงกลรัตน์ | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-ค-๐๐๐๕ |
| ๔) นางสาวชลธิชา พุทธิ | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-ค-๐๐๐๖ |
| ๕) นางสาวพนิดา ตันทรัพย์ประศาสน์ | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-ค-๐๐๐๗ |

ข. เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

- | | |
|----------------------------------|----------------------------|
| ๑) นางสาวปริญทิพย์ เพ็ชรจิตต์ | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๐๔ |
| ๒) นายธนกฤต อธิธิสัมพันธ์ | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๐๖ |
| ๓) นางสาวณัฐนันท์ แก้ววิเชียร | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๐๗ |
| ๔) นางสาววราภรณ์ ท้วมประถม | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๐๘ |
| ๕) นายธนกร ดอนชาไพร | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๑๐ |
| ๖) นายนิพล จุลศรี | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๑๑ |
| ๗) นางสาวอภิญญา เสนะจำนงค์ | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๑๓ |
| ๘) นางสาวเฉลิมขวัญ อนันตะ | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๑๗ |
| ๙) นางสาวกานต์สินี ศิริแข็ง | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๑๘ |
| ๑๐) นางสาวมณฑการ อุดมโชติเดชากุล | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๒๐ |
| ๑๑) นางสาวณัฐริกา น้อยนาฝาย | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๒๑ |
| ๑๒) นายปิยะ หาญเขียว | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๒๒ |

๑๓) นายอภิสิทธิ์...



๑๓) นายอภิสิทธิ์ โกกอุ่น	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๒๓
๑๔) นางสาวณัฐกฤตา กอจันทร์	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๒๔
๑๕) นางสาวรุ่งพฤษ ละซอ	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๒๕
๑๖) นางสาวรินรดา ตรงจันทิก	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๒๖
๑๗) นายจิรยุทธ ภารโรง	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๒๗
๑๘) นายณัฐนันท์ สัมปันนันทน์	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๒๘
๑๙) นายณัฐวุฒิ พรหมชาติ	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๒๙
๒๐) นางสาววนิดา เกิดศักดิ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๓๐
๒๑) นางสาวทิพวรรณ เพียรธรรม	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๓๑
๒๒) นางสาวสุภารัตน์ สุขคงพะเนา	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๓๒
๒๓) นางสาวภัทรสุดา ไกรจักร	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๓๓
๒๔) นายชัชชินทร์ เสือเงิน	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๓๔

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำ/น้ำเสีย น้ำใต้ดิน สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และดิน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับนี้จะสิ้นอายุในวันที่ ๑๔ มกราคม ๒๕๖๒ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน ๖๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายธีรทัศน์ อิศรางกูร ณ อยุธยา)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

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 กก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๒๘๘

ลงวันที่ ๑๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๗๕ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 23 รายการ

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

น้ำใต้ดิน จำนวน 18 รายการ

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

สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 19 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,4,7] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]
2	Arsenic	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,4,7] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]

สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 19 รายการ

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

กมล

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

ดิน จำนวน 15 รายการ

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

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

เอกสารอ้างอิง

- กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2548. เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว.ราชกิจจานุเบกษา. 25 มกราคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 11ง.
- สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย. คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพฯ: เรือนแก้วการพิมพ์, 2547.
- APHA, AWWA, WEF. **Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater**. 24th ed. Washington DC: APHA Press; 2023.
- 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.

๑๗

เพื่อใช้ประกอบรายงานโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมประเภทหินปูน
เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 28509/15195
ของบริษัท สมบูรณ์ศิลาทอง จำกัด



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)

๒/๑๑๔, ๒/๑๑๕ ซอยรังสิต-นครนายก ๓๔/๑ ถนนรังสิต-นครนายก ตำบลประชาธิปัตย์
อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี
(2/114, 2/115 Soi Rangsit-Nakorn-Nayok 34/1, Rangsit-Nakorn-Nayok Road, Prachathipat, Thanyaburi, Pathumthani)

ได้รับการรับรองความสามารถ
(Certificate of competence)

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

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

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ ๐๖๒๓
(Accreditation No. Testing 0623)

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

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

(นายเอกนิติ รมยานนท์)

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

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

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

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

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

กระทรวงอุตสาหกรรมสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

(Ministry of Industry, Thai Industrial Standards Institute)

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

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

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

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)
สาขาสิ่งแวดล้อม (Environment field) 4. ดิน (Soils)	- Heavy Metals - Chromium (Cr) 10 mg/kg sample to 100 mg/kg sample - Copper (Cu) 10 mg/kg sample to 100 mg/kg sample - Nickel (Ni) 10 mg/kg sample to 100 mg/kg sample - Zinc (Zn) 10 mg/kg sample to 100 mg/kg sample	- MEC-WI-43 based on US EPA Method 3050 B Revision 2: 1996 and US EPA Method 6010 D Revision 5: 2018 <i>(Handwritten signature)</i>



อาศัยอำนาจตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี พ.ศ. ๒๕๕๑

สภาวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ออกใบอนุญาตนี้ไว้เพื่อแสดงว่า

นางสาววรรณ ทวมประณ

มีสิทธิประกอบวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีควบคุม

ภายใต้บทบัญญัติแห่งกฎหมายและข้อบังคับของสภาวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

สาขาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านวิทยาศาสตร์และการควบคุมมลพิษ

ประเภท ผู้เชี่ยวชาญด้านติดตามตรวจสอบมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

ตามใบอนุญาตเลขทะเบียน ๖๗๒๐๑๒๘๐๓๙

ตั้งแต่วันที่ ๒๕ ตุลาคม ๒๕๖๗ ถึง ๒๕ ตุลาคม ๒๕๗๐

เลขที่สมาชิก ๖๕๒๓๐๐๙๓๔

(ผศ.ดร.นันทิกา สุนทรไชยกุล)

เลขาธิการสภาวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

(ผศ.ดร.บุญส่ง ไช้เกษ)

นายกสภาวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี