

เอกสารแนบ

เอกสารแนบ

1

เงื่อนไขมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมแนบท้ายประทานบัตร

ที่ วว 0804/ 13118

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
ซอยพืฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

14 กันยายน 2538

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
ที่ EIA 95495/40720 ลงวันที่ 25 สิงหาคม 2538
2. สำเนาหนังสือบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
ที่ EIA 95438/40720 ลงวันที่ 28 สิงหาคม 2538
3. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ยับข้ม
ของบริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 8-10/2537 และ
6-7/2537 ร่วมแผนผังโครงการเดียวกันกับประทานบัตรที่ 609/13081
ตั้งอยู่ที่ตำบลทุ่งทอง อำเภอหนองบัว จังหวัดนครสวรรค์

ตามที่บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ยับข้ม บริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 8-10/2537
และ 6-7/2537 ร่วมแผนผังโครงการเดียวกันกับประทานบัตรที่ 609/13081 ตั้งอยู่ที่ตำบลทุ่งทอง อำเภอ
หนองบัว จังหวัดนครสวรรค์ ซึ่งจัดทำรายงานฯ โดย บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ให้
สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมพิจารณา ความละเอียดดังปรากฏในเอกสารสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาเสนอความเห็นเบื้องต้นเกี่ยวกับรายงานฯ
ดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการ
เหมืองแร่ พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 7/2538 เมื่อวันที่ 8 กันยายน 2538 และที่ประชุมมีมติ

เห็นชอบกับรายงานฯ ทั้งนี้ ให้ผู้ยื่นคำขอประทานบัตรปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมที่เสนอ ดังปรากฏรายละเอียดในเอกสารสิ่งที่ส่งมาด้วย 3

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาแจ้งให้ผู้ยื่นคำขอประทานบัตร
ทราบด้วยแล้ว

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวจิรวรรณ พิพิธโกศา)

รองเลขาธิการ รักษาการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. 2792792, 2799703

โทรสาร 2785469





บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
๓๙ ถนนลาดพร้าว ซอย ๑๒๔ บางกะปิ กรุงเทพฯ ๑๐๓๑๐
39 LADPRAO 124 ROAD BANGKOK 10310 THAILAND
☎ (66 2) 9343233-47 FAX: (66 2) 9343248

สิ่งที่ส่งมาด้วย /
กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
รับที่..... ลงวันที่ 29 ส.ค. 2538
เวลา..... น. ๒๒
สมาชิกของสมาคม วิศวกรรมปรึกษาในประเทศไทย
MEMBER OF THE CONSULTING ENGINEERING ASSOCIATION OF THAILAND

Our Ref. EIA 95495/40720

25 สิงหาคม 2538

เรื่อง ขอส่งมอบรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่ใยหินในเขตคำขอประทานบัตรที่ 8-10/2537
ของบริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
รับที่ 494/กส. วันที่ 28-ส.ค. 2538
เวลา 15.30 น. รั้ว

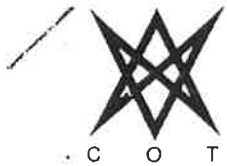
- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานฉบับหลักการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม จำนวน 5 เล่ม
2. รายงานฉบับย่อการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม จำนวน 15 เล่ม

ตามที่ บริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ใยหินในเขตคำขอประทานบัตรที่ 8/2537, 9/2537 และ 10/2537 ซึ่งร่วมแผนผังโครงการเดียวกัน และมอบอำนาจให้บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด เป็นผู้แทนนำรายงานดังกล่าวเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมนั้น บัดนี้รายงานดังกล่าวได้จัดทำเสร็จเรียบร้อยแล้ว บริษัทฯ จึงขอส่งมอบรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับหลัก และฉบับย่อ ของโครงการดังกล่าวมาพร้อมกับจดหมายฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ


(นายพิสิฐ พุฒิไพโรจน์)
กรรมการผู้จัดการ



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
๓๙ ถนนลาดพร้าว ซอย ๑๒๔ บางกะปิ กรุงเทพฯ ๑๐๓๑๐
39 LADPRAO 124 ROAD BANGKOK 10310 THAILAND
ท (66 2) 9343233-47 FAX: (66 2) 9343248

กองวิศวกรรมผลกระทบสิ่งแวดล้อม
รับที่ 369 ลงวันที่ 30 5 2538
เวลา 10.00 น. น. ทรัพย์
สมาชิกของสมาคม วิศวกรรมปรึกษาแห่งประเทศไทย
MEMBER OF THE CONSULTING ENGINEERING ASSOCIATION OF THAILAND



สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
รับที่ 118 (พ.ศ. 2538) วันที่ 29 ส.ค. 2538
เวลา 14.00 น. ผู้รับ

Our Ref. EIA 95438/40720

28 สิงหาคม 2538

เรื่อง ขอส่งมอบรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่ใยหินในเขตคำขอประทานบัตรที่ 6-7/2537 และประทานบัตรที่ 609/13081
ของบริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานฉบับหลักการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม จำนวน 5 เล่ม
2. รายงานฉบับย่อการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม จำนวน 15 เล่ม

ตามที่ บริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ใยหินในเขตคำขอประทานบัตรที่ 6/2537 และ 7/2537 ซึ่งร่วมแผนผังโครงการเดียวกับประทานบัตรที่ 609/13081 และมอบอำนาจให้บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด เป็นผู้แทนนำรายงานดังกล่าวเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมนั้น บัดนี้รายงานดังกล่าวได้จัดทำเสร็จเรียบร้อยแล้ว บริษัทฯ จึงขอส่งมอบรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับหลัก และฉบับย่อ ของโครงการดังกล่าวมาพร้อมกับจดหมายฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ


(นายพิสิฐ พุฒิไพโรจน์)
กรรมการผู้จัดการ

**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่บิซมัท
ของบริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 8-10/2537 และ 6-7/2537
รวมแผนผังโครงการเดียวกันกับประทานบัตรที่ 609/13081
ตั้งอยู่ที่ตำบลทุ่งทอง อำเภอหนองบัว จังหวัดนครสวรรค์**

1. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานฯ

1.1 ทำเหมืองโดยวิธีเหมืองหอบ เปิดเปลือกหินออกโดยใช้รถขุด Back Hoe แล้วนำมาเก็บกองไว้ในที่เก็บกอง การขุดแร่จากชั้นแร่บิซมัทโดยวิธีใช้การระเบิด วัตถุระเบิดที่ใช้เป็น Dynamite และ AN-FO โดยใช้กับไฟฟ้าดีเลย์

1.2 การเปิดหน้าเหมืองจะเป็นรูปกะทะ (Pit) ให้มีความลาดเอียง โดยเฉลี่ยไม่เกิน 45 องศา ในแต่ละชั้นบันไดให้มีความสูงไม่เกิน 5 เมตร และความกว้างของชั้นบันไดไม่น้อยกว่า 5 เมตร

1.3 โรงบดและลานกองแร่ จะตั้งอยู่บริเวณคำขอประทานบัตรที่ 8/2537 และ 7/2537

1.4 บริเวณเก็บกองมูลดินทราย จัดสร้างคันทำนบ คูรับน้ำฝน และประตูระบายน้ำส โดยคูรับน้ำฝนมีลักษณะหน้าตัดรูปสามเหลี่ยมฐาน กว้าง 2.0 เมตร ลึก 1.5 เมตร และคันทำนบสูง 1.5 เมตร

1.5 เว้นเขตไม่ทำเหมือง ห่างจากถนนสาธารณะในพื้นที่โครงการตลอดแนวเป็นระยะทาง 50 เมตร ทั้ง 2 ข้างทางพร้อมปลูกไม้โตเร็ว และดูแลให้ถนนใช้งานได้ตลอดเวลา

1.6 กำหนดให้จัดพรมน้ำบนถนนลูกรังในพื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่ง โดยเฉพาะในฤดูร้อน ช่วงเช้า 2 ครั้ง ช่วงบ่าย 2 ครั้ง ใช้น้ำจากขุมเหมืองเก่า และจะลดการฉีดน้ำในฤดูฝนตามความเหมาะสม กำหนดความเร็วของยานพาหนะไม่เกิน 35 กิโลเมตรต่อชั่วโมง และซ่อมแซมเส้นทางขนส่งแร่ให้ใช้งานได้ดียิ่งอยู่เสมอ

1.7 ใช้วัตถุระเบิดสูงสุดไม่เกิน 350 ปอนด์/จังหวัดงั่ว โดยใช้กับจังหวัดงั่วชุมชนใกล้เคียงจะได้รับคลื่นสั่นสะเทือนไม่เกิน 0.008 นิ้ว/วินาที การระเบิดหน้าเหมืองวันละครั้ง เวลา 07.30-8.00 น. ก่อนระเบิด มีสัญญาณเตือนล่วงหน้า 2 ครั้ง ครั้งแรกนาน 2 นาที ครั้งที่ 2 1 นาที และติดป้ายแสดงวันและเวลาในการระเบิดให้บุคคลทั่วไปทราบ

1.8 จัดอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ได้แก่ หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย หน้ากากกันฝุ่น และที่ครอบกันเสียง ตรวจสอบสุขภาพพนักงาน ปีละ 1 ครั้ง

1.9 หากพบว่าแหล่งน้ำบ่อต้นเพื่อการอุปโภคของประชาชนที่อาศัยอยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการเปลี่ยนแปลงระดับ และได้รับผลกระทบทางโครงการ ต้องให้บริการน้ำแก่ชุมชน

1.10 การฟื้นฟู ให้ดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองควบคู่ไปกับการทำเหมือง ได้แก่ ปรับปรุงความลาดชัน ปรับปรุงดินปลูกต้นไม้ บริเวณพื้นที่ที่กินไว้ บริเวณพื้นที่เก็บกอง ส่วนขุมเหมืองจะพัฒนาเป็นแหล่งน้ำใช้เพื่ออุปโภคและการเกษตร

1.11 การติดตามตรวจสอบ

1) คุณภาพอากาศ ที่บ้านเหมืองแร่, บ้านหนองนมวัว, บ้านใหม่รังงาม, บ้านทุ่งทอง และบริเวณหน้างาน 6 เดือน/ครั้ง ในเดือน พฤษภาคม และธันวาคม

- 2) คุณภาพน้ำ บริเวณคลองวังแร่ที่ไหลผ่านบ้านเหมืองแร่ และคลองมะเตือซ้าย ที่ไหลผ่านบ้านใหม่รังงาม ตรวจวัด ทุก 3 เดือน
- 3) เสียง บริเวณเหมืองแร่ บ้านหนองนมวัว, บ้านทุ่งทอง และบ้านใหม่รังงาม ตรวจวัด ทุก 3 เดือน ในปีแรก และทุก 6 เดือน ในปีต่อไป
- 4) การรายงานผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบการวิเคราะห์ ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมทราบ ทุกครั้งภายในสัปดาห์ที่ 2 ของการเก็บตัวอย่าง

2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดโดยสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

- 2.1 ให้ทำการปรับปรุงพื้นที่โดยการถมกลับขุมเหมืองในบริเวณที่อยู่แนวขนานกับถนนสาธารณะ และบริเวณที่อยู่แนวใกล้กับทางน้ำธรรมชาติก่อนเป็นลำดับแรก และบริเวณที่ปรับปรุงเป็นอ่างเก็บน้ำ จะต้องอยู่ในบริเวณส่วนกลางของพื้นที่
- 2.2 ให้ผู้ถือประทานบัตรจัดทำแผนแม่บท (Master Plan) สำหรับการปรับปรุงพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองแร่ทุกแปลง ที่อยู่ในความรับผิดชอบของผู้ถือประทานบัตร ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมพิจารณาความเหมาะสมภายใน 1 ปี ภายหลังจากได้รับอนุญาตประทานบัตรแปลงนี้
- 2.3 ให้ดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วในพื้นที่ที่เว้นการทำเหมือง โดยวิธีการปลูกให้มีระยะ 2x2 เมตร ภายในระยะเวลา 2 ปี หลังจากได้เริ่มเปิดทำเหมืองแร่แล้ว รวมทั้งให้มีการบำรุงรักษาดูแลต้นไม้เหล่านั้นให้มีความเจริญเติบโตที่ดี
- 2.4 หากได้รับการร้องเรียนจากรายชื่อที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียงว่า ได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ หรือสาธารณสมบัติได้รับความเสียหายจากกิจกรรมเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ได้ตรวจสอบพบว่า ไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องยินยอมยุติการทำเหมืองตามคำสั่งของทางราชการ แล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป
- 2.5 หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมืองหรือการดำเนินงานที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ จะต้องเสนอรายละเอียดเกี่ยวกับวิธีการทำเหมืองและการดำเนินงานในการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อน
- 2.6 ให้ทำการปรับปรุงพื้นที่พื้นที่โครงการฯ ที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว ตามข้อที่ 3.11 พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมและกรมทรัพยากรธรณีทราบทุก 3 ปี นับจากวันที่ได้รับอนุญาตประทานบัตร โดยมีรายละเอียดของการดำเนินการและตำแหน่งที่ดำเนินการอย่างเพียงพอในปีที่ผ่านมา

เอกสารแนบ 2

สำเนาประธานบัตร

ฉบับนี้สำหรับยื่นขอประทานบัตรไว้



แบบแร่ 5

ประทานบัตร

บัตรที่ ๒๕๕๓๔/๑๕๐๙๓
 ยื่นขอออกให้แก่ บริษัท สหวิภาเคมีภัณฑ์ จำกัด อายุ ปี สัญชาติ ไทย
 ที่อยู่ ต. อ. จ.
 หมู่ที่ ตำบล/แขวง สามเณียง
 อำเภอ/เขต พญาไท จังหวัด กรุงเทพมหานคร
 เพื่อให้ทำเหมือง (บนบก/ในทะเล) หินฟอสเฟต
 ที่ ตำบล บางทอง อำเภอ หนองเสือ จังหวัด นครสวรรค์
 มีอายุ ๒๕ ปี นับแต่วันที่ ๒๓ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๕๓
 และสิ้นสุดในวันที่ ๒๒ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๕๕
 เป็นเนื้อที่ ๑๖๖ ไร่ ๑ งาน ๕๖ ตารางวา

ภายในเขตที่กำหนดตามแผนที่แนบท้ายประทานบัตร โดยมีรายละเอียดที่กำหนดไว้ตามลำดับดัง ต่อไปนี้

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

ออกให้ ณ วันที่ ๒๓ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๕๓

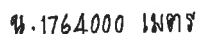


รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม

ประทับตราประจำตำแหน่ง

แผนที่แนบท้ายประทานบัตรที่

ระหว่างที่



ว. 682000 เมทรี

จากหลักทฤษฎีบทที่ 1/646 ถึงพหุนามเลข ๘ หัก $327^{\circ}54'$ ระบุ: 8.554 จา

เนื้อที่ ๓๕๕ ไร่ ๑ งาน ๗๑ ตารางวา

มาตราส่วน...๑:๑๐,๐๐๐

จากมูหมายเลข.....๑.....	ถึงมูหมายเลข.....๕.....	ทิส.....๐๓/๓.....	องศา.....๔๗.....	ลิปดา.....ระบะ.....๒๐๓.....	๖๓	วา.....
จากมูหมายเลข.....๑.....	ถึงมูหมายเลข.....๓.....	ทิส.....๐๓/๓.....	องศา.....๔๓.....	ลิปดา.....ระบะ.....๑๙๖.....	๑๐๐	วา.....
จากมูหมายเลข.....๓.....	ถึงมูหมายเลข.....๕.....	ทิส.....๐๓/๖.....	องศา.....๑๕.....	ลิปดา.....ระบะ.....๑๐๐.....	๑๐๐๐	วา.....
จากมูหมายเลข.....๕.....	ถึงมูหมายเลข.....๕.....	ทิส.....๑๓/๓.....	องศา.....๕๕.....	ลิปดา.....ระบะ.....๒๐๓.....	๑๐๐	วา.....
จากมูหมายเลข.....๕.....	ถึงมูหมายเลข.....๖.....	ทิส.....๑๓/๓.....	องศา.....๐๕.....	ลิปดา.....ระบะ.....๑๙๖.....	๑๐๐๐	วา.....

ลำดับที่ 1

ถึงมูหมายเลข	ทิศ	องศา	ลิบดา	ระยะ	วา
๖	๓๕๓	๕๓	๓๕๓	๓๕๓	๓๕๓
๗	๓๕๓	๕๓	๓๕๓	๓๕๓	๓๕๓
๘	๓๕๓	๕๓	๓๕๓	๓๕๓	๓๕๓
๙	๓๕๓	๕๓	๓๕๓	๓๕๓	๓๕๓
๑๐	๓๕๓	๕๓	๓๕๓	๓๕๓	๓๕๓
๑๑	๓๕๓	๕๓	๓๕๓	๓๕๓	๓๕๓
๑๒	๓๕๓	๕๓	๓๕๓	๓๕๓	๓๕๓
๑๓	๓๕๓	๕๓	๓๕๓	๓๕๓	๓๕๓
๑๔	๓๕๓	๕๓	๓๕๓	๓๕๓	๓๕๓
๑๕	๓๕๓	๕๓	๓๕๓	๓๕๓	๓๕๓
๑๖	๓๕๓	๕๓	๓๕๓	๓๕๓	๓๕๓
๑๗	๓๕๓	๕๓	๓๕๓	๓๕๓	๓๕๓
๑๘	๓๕๓	๕๓	๓๕๓	๓๕๓	๓๕๓
๑๙	๓๕๓	๕๓	๓๕๓	๓๕๓	๓๕๓
๒๐	๓๕๓	๕๓	๓๕๓	๓๕๓	๓๕๓
๒๑	๓๕๓	๕๓	๓๕๓	๓๕๓	๓๕๓
๒๒	๓๕๓	๕๓	๓๕๓	๓๕๓	๓๕๓
๒๓	๓๕๓	๕๓	๓๕๓	๓๕๓	๓๕๓
๒๔	๓๕๓	๕๓	๓๕๓	๓๕๓	๓๕๓
๒๕	๓๕๓	๕๓	๓๕๓	๓๕๓	๓๕๓
๒๖	๓๕๓	๕๓	๓๕๓	๓๕๓	๓๕๓
๒๗	๓๕๓	๕๓	๓๕๓	๓๕๓	๓๕๓
๒๘	๓๕๓	๕๓	๓๕๓	๓๕๓	๓๕๓
๒๙	๓๕๓	๕๓	๓๕๓	๓๕๓	๓๕๓
๓๐	๓๕๓	๕๓	๓๕๓	๓๕๓	๓๕๓
๓๑	๓๕๓	๕๓	๓๕๓	๓๕๓	๓๕๓
๓๒	๓๕๓	๕๓	๓๕๓	๓๕๓	๓๕๓
๓๓	๓๕๓	๕๓	๓๕๓	๓๕๓	๓๕๓
๓๔	๓๕๓	๕๓	๓๕๓	๓๕๓	๓๕๓
๓๕	๓๕๓	๕๓	๓๕๓	๓๕๓	๓๕๓
๓๖	๓๕๓	๕๓	๓๕๓	๓๕๓	๓๕๓
๓๗	๓๕๓	๕๓	๓๕๓	๓๕๓	๓๕๓
๓๘	๓๕๓	๕๓	๓๕๓	๓๕๓	๓๕๓
๓๙	๓๕๓	๕๓	๓๕๓	๓๕๓	๓๕๓
๔๐	๓๕๓	๕๓	๓๕๓	๓๕๓	๓๕๓
๔๑	๓๕๓	๕๓	๓๕๓	๓๕๓	๓๕๓
๔๒	๓๕๓	๕๓	๓๕๓	๓๕๓	๓๕๓
๔๓	๓๕๓	๕๓	๓๕๓	๓๕๓	๓๕๓
๔๔	๓๕๓	๕๓	๓๕๓	๓๕๓	๓๕๓
๔๕	๓๕๓	๕๓	๓๕๓	๓๕๓	๓๕๓
๔๖	๓๕๓	๕๓	๓๕๓	๓๕๓	๓๕๓
๔๗	๓๕๓	๕๓	๓๕๓	๓๕๓	๓๕๓
๔๘	๓๕๓	๕๓	๓๕๓	๓๕๓	๓๕๓
๔๙	๓๕๓	๕๓	๓๕๓	๓๕๓	๓๕๓
๕๐	๓๕๓	๕๓	๓๕๓	๓๕๓	๓๕๓

GN

ลายมือชื่อ.....ผู้เขียน

(นางสาว ดะเนศดา ชื่นชูวงศ์)

ลายมือชื่อ.....ผู้แทน

(นาย วิจิตร นิลนันทน์)

ลายมือชื่อ.....ผู้ตรวจ

(นางอัมพนา นิลนันทน์)

ฉบับนี้สำหรับยื่นต่อประธานบัตรถือไว้



แบบแรก 5

ประธานบัตร

ประธานบัตรที่ ๒๕๕๓๘/๑๕๐๙๔
 ประธานบัตรฉบับนี้ออกให้แก่ นิรพนธ์ สหชาติเดรนกิจ จำกัด อายุ ปี สัญชาติ ไทย
 เลขที่ ๒๕๕ ตรอก/ซอย
 ถนน สุขุมวิท หมู่ที่ ตำบล/แขวง สามเสนใน
 อำเภอ/เขต พญาไท จังหวัด กรุงเทพมหานคร
 เพื่อให้ทำเหมือง (บนบก/ในทะเล) บนบก
 ณ ตำบล ทุ่งทอง อำเภอ หนองหญ้า จังหวัด นครสวรรค์
 มีอายุ ๒๕๕ ปี นับแต่วันที่ ๒๕๗ เดือน เมษายน พ.ศ. ๒๕๕๖
 และสิ้นอายุวันที่ ๒๕๖ เดือน เมษายน พ.ศ. ๒๕๕๗
 เป็นเนื้อที่ ๒๕๕ ไร่ ๕ งาน ๐.๕ ตารางวา

ภายในเขตที่กำหนดตามแผนที่แนบท้ายประธานบัตร โดยมีรายละเอียดที่กำหนดไว้ตามลำดับดัง ต่อไปนี้

- | | |
|--|---------------------|
| (1) แผนที่แนบท้ายประธานบัตร | แสดงไว้ในลำดับที่ 1 |
| (2) เงื่อนไขการอนุญาตประธานบัตร | แสดงไว้ในลำดับที่ 2 |
| (3) แผนผังโครงการทำเหมือง | แสดงไว้ในลำดับที่ 3 |
| (4) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | แสดงไว้ในลำดับที่ 4 |
| (5) การชำระค่าธรรมเนียมเพื่อใช้เนื้อที่
ในการทำเหมืองประจำปี | แสดงไว้ในลำดับที่ 5 |
| (6) การเพิ่มเติมชนิดของแร่ที่จะทำเหมือง
การเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง
แผนผังโครงการทำเหมืองและเงื่อนไข | แสดงไว้ในลำดับที่ 6 |
| (7) บันทึกการต่ออายุประธานบัตร | แสดงไว้ในลำดับที่ 7 |
| (8) บันทึกการโอนประธานบัตร | แสดงไว้ในลำดับที่ 8 |
| (9) บันทึกการหยุดการทำเหมือง | แสดงไว้ในลำดับที่ 9 |

ออกให้ ณ วันที่ ๒๕๗ เดือน เมษายน พ.ศ. ๒๕๕๖



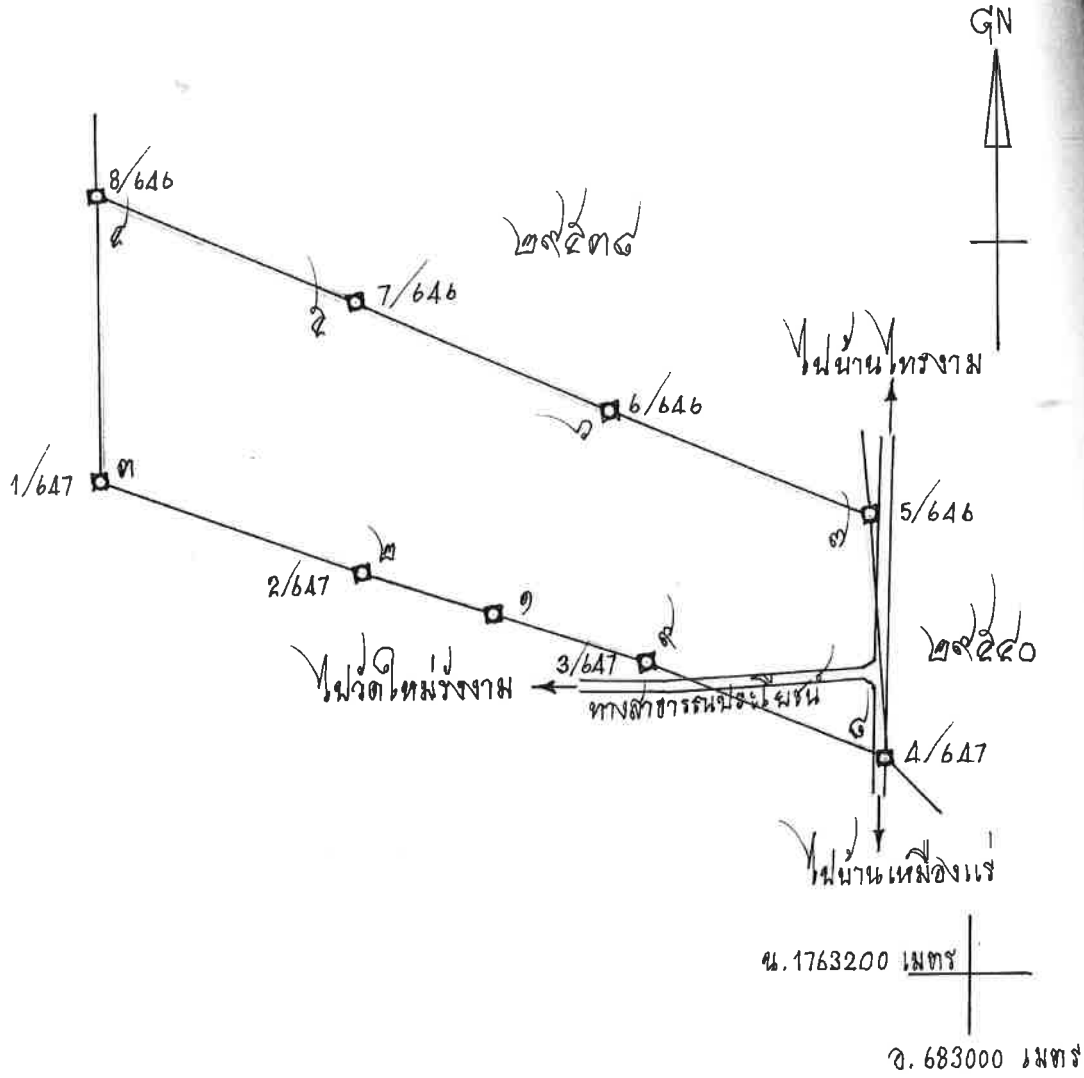
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงศึกษาธิการ

ประทับตราประจำตำแหน่ง

แผนที่แนบท้ายประทานบัตรที่.....๒๙๕๓๙, ๑๕๐๙๕.....

คำขอที่.....๙๕๓๙.....

ระวางที่.....๑๕๖๖ เห็น.....
๑๕๖๕ เห็น.....



เนื้อที่.....๒๕๕.....ไร่.....๒.....งาน.....๐๙.....ตารางวา

มาตราส่วน.....๑:๑๐,๐๐๐.....

จากมุมหมายเลข..... <u>๑</u>ถึงมุมหมายเลข..... <u>๓</u>ทิศ..... <u>๒๕๕</u>องศา..... <u>๐๓</u>ลิปดา.....ระยะ..... <u>๑๐๐</u>วา
จากมุมหมายเลข..... <u>๓</u>ถึงมุมหมายเลข..... <u>๔</u>ทิศ..... <u>๒๙๐</u>องศา..... <u>๕๐</u>ลิปดา.....ระยะ..... <u>๑๙๗</u>วา
จากมุมหมายเลข..... <u>๔</u>ถึงมุมหมายเลข..... <u>๕</u>ทิศ..... <u>๓๕๗</u>องศา..... <u>๐๙</u>ลิปดา.....ระยะ..... <u>๑๙๗</u>วา
จากมุมหมายเลข..... <u>๕</u>ถึงมุมหมายเลข..... <u>๖</u>ทิศ..... <u>๑๐๐</u>องศา..... <u>๕๓</u>ลิปดา.....ระยะ..... <u>๑๐๐</u>วา
จากมุมหมายเลข..... <u>๖</u>ถึงมุมหมายเลข..... <u>๗</u>ทิศ..... <u>๑๐๓</u>องศา..... <u>๐๘</u>ลิปดา.....ระยะ..... <u>๑๙๕</u>วา

ฉบับนี้สำหรับยื่นขอประทานบัตรถือไว้



แบบแร่ 5

ประทานบัตร

1. ประทานบัตรที่ ๒๕๕๐/๑๕๐๗๕
 2. ผู้ได้รับบัตรนี้ออกให้แก่ นาย น. อหะหิเณรหกิจ จำกัด อายุ ปี สัญชาติ ไทย
 3. อยู่เลขที่ ๕๕ ตรอก/ซอย
 4. ถนน พหลโยธิน หมู่ที่ ตำบล/แขวง สามเสนใน
 5. อำเภอ/เขต พญาไท จังหวัด กรุงเทพมหานคร
 6. เพื่อให้ทำเหมือง (บนบก/ในทะเล) หินกร
 7. ละ ตำบล บางทอง อำเภอ หนองนง จังหวัด นครสวรรค์
 8. มีอายุ ๕๕ ปี นับแต่วันที่ ๒๗ เดือน เมษายน พ.ศ. ๒๕๕๐
 9. และสิ้นอายุวันที่ ๒๗ เดือน เมษายน พ.ศ. ๒๕๕๕
 10. เป็นเนื้อที่ ๕๕๖ ไร่ ๓ งาน ๖๓ 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 ๒๗ เดือน เมษายน พ.ศ. ๒๕๕๐

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม

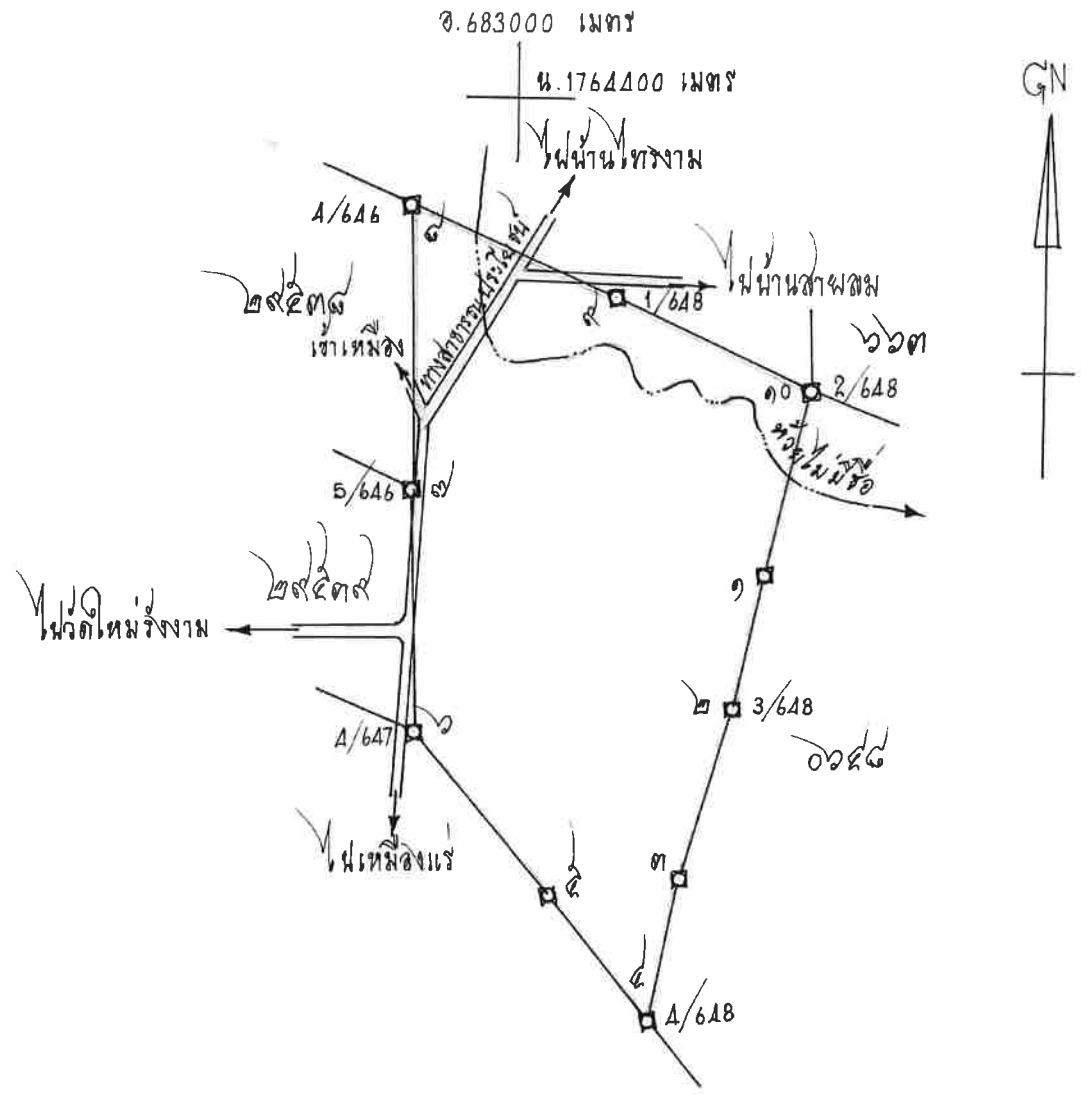
ประทับตราประจำตำแหน่ง

ลำดับ

แผนที่แนบท้ายประทานบัตรที่.....๒๙๕๕๐ / ๑๕๐๙๕.....

คำขอที่.....๑๐ / ๒๕๕๓.....

ระหว่าง ๑๕๖๖ เห็น ๖๕๕
๑๕๖๕ เห็น ๖๕๕



เนื้อที่.....๑๕๖ ไร่.....๓ งาน.....๖๓ ตารางวา

มาตราส่วน.....๑:๑๐,๐๐๐.....

จากมุมหมายเลข..... <u>๑</u>	ถึงมุมหมายเลข..... <u>๒</u>	ทิศ..... <u>๑๕๖</u>	องศา..... <u>๑๕๖</u>	ลิบดา..... <u>๑๐๐</u>	วา..... <u>๑๐๐</u>
จากมุมหมายเลข..... <u>๒</u>	ถึงมุมหมายเลข..... <u>๓</u>	ทิศ..... <u>๑๕๖</u>	องศา..... <u>๑๕๖</u>	ลิบดา..... <u>๑๐๐</u>	วา..... <u>๑๐๐</u>
จากมุมหมายเลข..... <u>๓</u>	ถึงมุมหมายเลข..... <u>๔</u>	ทิศ..... <u>๑๕๖</u>	องศา..... <u>๑๕๖</u>	ลิบดา..... <u>๑๐๐</u>	วา..... <u>๑๐๐</u>
จากมุมหมายเลข..... <u>๔</u>	ถึงมุมหมายเลข..... <u>๕</u>	ทิศ..... <u>๑๕๖</u>	องศา..... <u>๑๕๖</u>	ลิบดา..... <u>๑๐๐</u>	วา..... <u>๑๐๐</u>
จากมุมหมายเลข..... <u>๕</u>	ถึงมุมหมายเลข..... <u>๖</u>	ทิศ..... <u>๑๕๖</u>	องศา..... <u>๑๕๖</u>	ลิบดา..... <u>๑๐๐</u>	วา..... <u>๑๐๐</u>

ลำดับที่ 1

ถึงมณฑลหมายเลข ๗ ทิศ ตะวันออกเฉียงใต้ องศา ๒๕ ลิปดา ระยะ ๑๗๗ ๑๐๐

๒๒. ถึงมหาวิทยาลัยเลข ๔ ทิศ ๓๕ องศา ๑๕ ลิปดา ระยะ ๑๐๐ ๓๕๕ ๖๖

ถึงนายแพทย์เลอ น พิศ ๑๑๑ กองตา ๕๕ ลิบดา ระยอง ๒๕๓๓

[illegible]

..... ๒๓

.....ลงนามหมายเลข.....ทศ.....องค์า.....ลำดับ.....ระยะทาง.....
 ๑๐๐๐

หมายเลข.....ถึงมูมหมายเลข.....ทิศ.....องศา.....ลบดา ระยะ.....วา

.....ถึงมณหมายเลข.....ทิศ.....องศา.....ลิปดา ระยะ.....วา

.....กิ่งมหมายเลข.....ทิศ.....องศา.....ลิปดา ระยะ.....วา

[illegible]

..... ๒๒

.....ลงนามหมายเลข.....ที่.....ของ.....ที่.....

.....ลงนามหมายเลข.....ทศ.....องค์า.....สิบตา ระยะ.....

เลขหมายเลข.....ถึงมูมหมายเลข.....ทิศ.....องศา.....สิบดา ระยะ.....วา

.....ถึงนายหมายเลข.....ที่.....องศา.....ลิบดา ระยะ.....วา

.....ตั้งหมายเลข.....ทิศ.....องศา.....ลิปดา ระยะ.....วา

กิ่งบงหมวยเลข.....ทิศ.....องศา.....ลิปดา ระบุ.....วา

..... ๓๑

.....

.....ลงนามหมายเลข.....ทศ.....องค์า.....สถาปนา.....

.....ถึงหมายเลข.....ที่.....องศา.....ลบดา ระยะ.....วา

หมายเลข.....ถึงหมายเลข.....ทิศ.....องศา.....ลิปดา ระยะ.....วา

.....ถึงมหาวิทยาลัย.....ทิศ.....องศา.....ลิบดา ระยะ.....วา

ถึงมหาวิทยาลัย.....ทิศ.....องศา.....ลึบดา ระยะ.....วา

[illegible][illegible]

.....ลงนามหมายเสียง.....ที่.....ของ.....โดย.....

เลข.....ถึงมุลหมายเลข.....ทศ.....องศา.....ลบดา ระยะ.....วา

หมายเลข.....ถึงหมายเลข.....ทิศ.....องศา.....ลิบดา ระยะ.....วา

หมายเลข.....ถึงหมายเลข.....ทิศ.....องศา.....ลิบดา ระยะ.....วา

ณ.ลจ. กิ่งกนกวิทยาสง. ทิศ.....องศา.....ลิบดา ระยะ.....วา

ลายมือชื่อ.....ผู้เขียน

(...นางสาว... น.นพด... อรุณมาศ...)

ลายมือชื่อ.....ผู้แทน

(.....นางนเริงจิตต์.....นางนวล.....)

2. பிரபல புத்திர புத்திர புத்திர

ขอ (นาง)
(นางอำพนธ์ เทียนงาม)



ประธานบัตร

เลขที่ ๕๕๕๕๕/๑๕๐๕๕๕
 ประธานบัตรฉบับนี้ออกให้แก่ บริษัท สหชาติเคมภัณฑ์ จำกัด อายุ ปี สัญชาติ ไทย
 อพยพจาก ตระกูล/ชื่อย
 ชื่อ พ.อ. อดิเรก หมู่ที่ ตำบล/แขวง สามเสนใน
 อำเภอ/เขต พญาไท จังหวัด กรุงเทพมหานคร
 ให้อำนาจ (บนบก/ในทะเล) บนบก
 ๑. ตำบล บางพลี อำเภอ หนองเสือ จังหวัด นครราชสีมา
 มีอายุ ๒๕ ปี นับแต่วันที่ ๒๕ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๕๐
 จะสิ้นอายุวันที่ ๒๕ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๕๕
 เป็นข้อที่ ๑๕๕ ไร่ ๑ งาน ๕๕ ตารางวา

ภายในเขตที่กำหนดตามแผนที่แนบท้ายประธานบัตร โดยมีรายละเอียดที่กำหนดไว้ตามลำดับดังต่อไปนี้

- | | |
|--|---------------------|
| (1) แผนที่แนบท้ายประธานบัตร | แสดงไว้ในลำดับที่ 1 |
| (2) เงื่อนไขการอนุญาตประธานบัตร | แสดงไว้ในลำดับที่ 2 |
| (3) แผนผังโครงการทำเหมือง | แสดงไว้ในลำดับที่ 3 |
| (4) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | แสดงไว้ในลำดับที่ 4 |
| (5) การชำระค่าธรรมเนียมเพื่อใช้เนื้อที่
ในการทำเหมืองประจำปี | แสดงไว้ในลำดับที่ 5 |
| (6) การเพิ่มเติมชนิดของแร่ที่จะทำเหมือง
การเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง
แผนผังโครงการทำเหมืองและเงื่อนไข | แสดงไว้ในลำดับที่ 6 |
| (7) บันทึกการต่ออายุประธานบัตร | แสดงไว้ในลำดับที่ 7 |
| (8) บันทึกการโอนประธานบัตร | แสดงไว้ในลำดับที่ 8 |
| (9) บันทึกการหยุดการทำเหมือง | แสดงไว้ในลำดับที่ 9 |

ออกให้ ณ วันที่ ๒๕ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๕๐



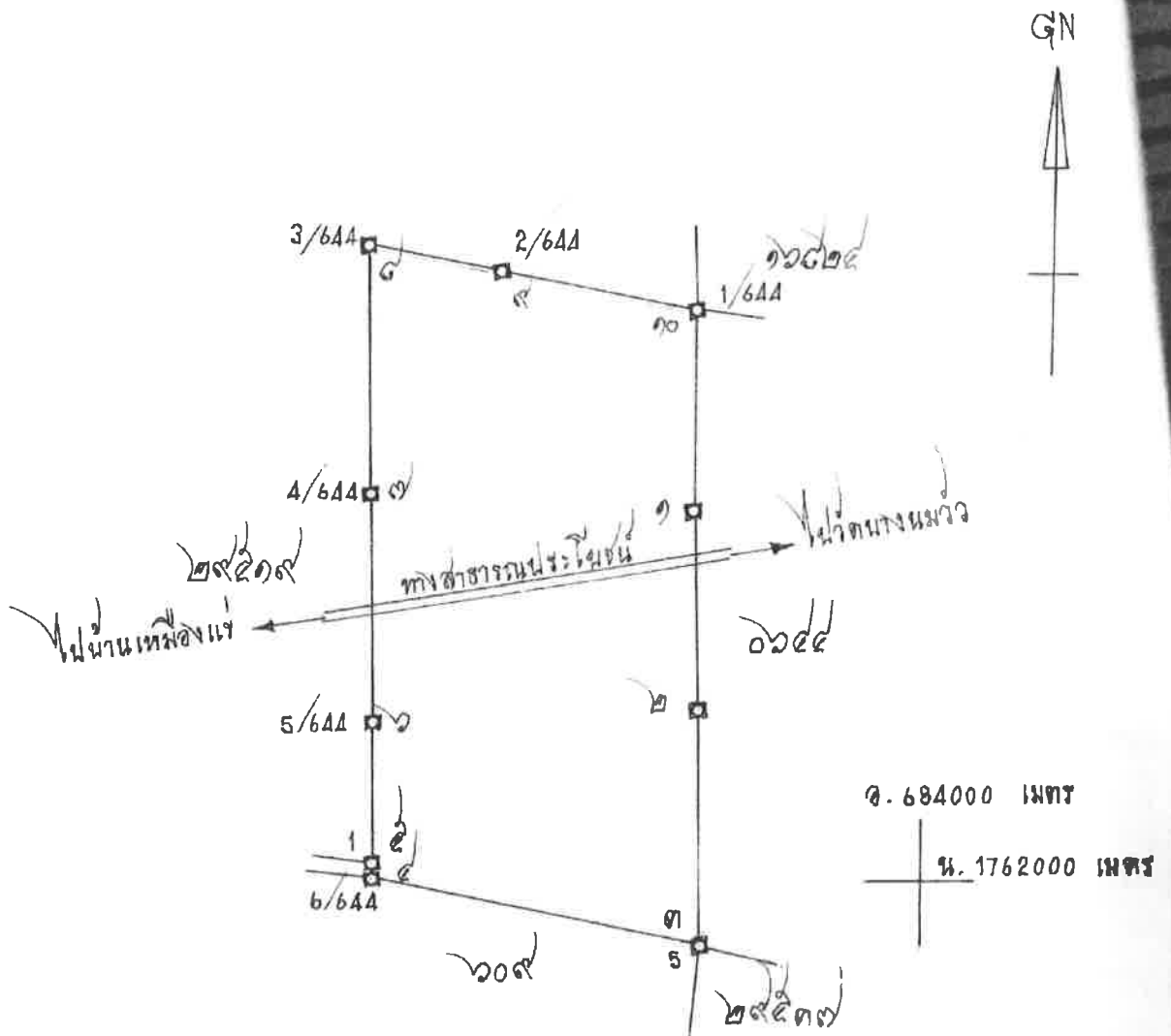
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม

ประทับตราประจำตำแหน่ง

แผนที่แนบท้ายประทานบัตรที่..... ๒๙๕๓๖, ๑๕๐๙๑

คำขอที่..... ๖, ๒๕๓๓

ระหว่างที่ ๑๕๖๔ เพื่อ
๑๕๖๔ เพื่อ } ๖๔๔



เนื้อที่..... ๒๙๕๖ ไร่..... ๑ งาน..... ๕๓ ตารางวา

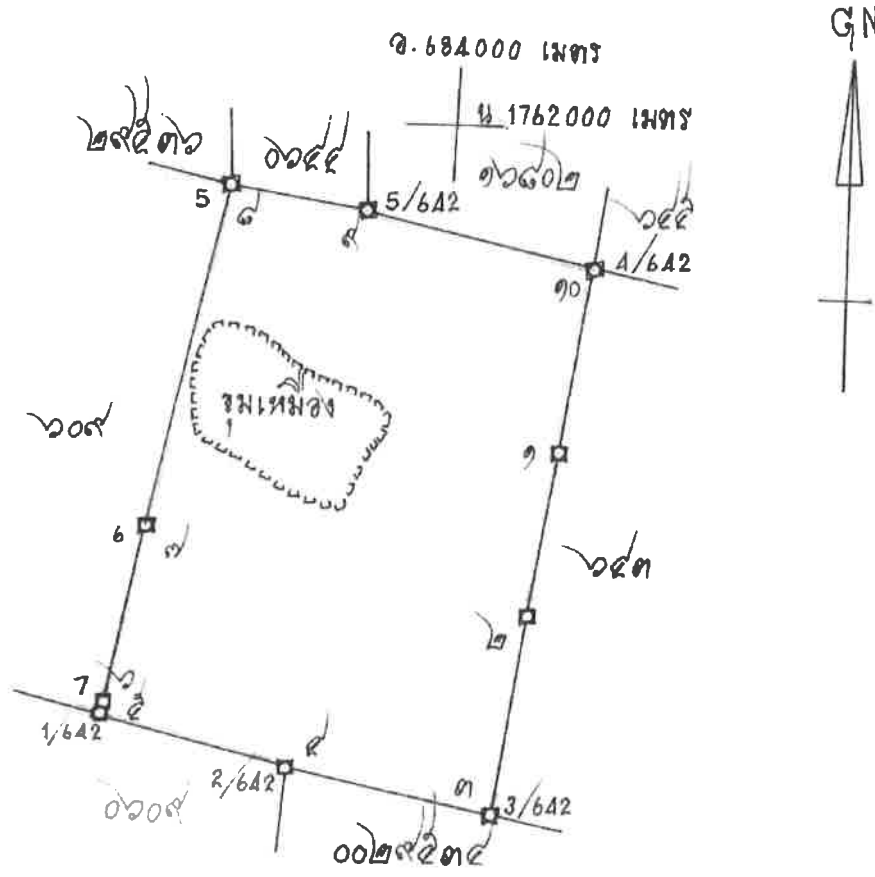
มาตราส่วน ๑: ๑๐,๐๐๐

จากมุมหมายเลข ๑	ถึงมุมหมายเลข ๒	ทิศ ๑๕๙	องศา ๐๘	ลิบดา ๑๕๐	ระยะ ๑๕๐	วา
จากมุมหมายเลข ๒	ถึงมุมหมายเลข ๓	ทิศ ๑๕๙	องศา ๐๘	ลิบดา ๑๕๐	ระยะ ๑๕๐	วา
จากมุมหมายเลข ๓	ถึงมุมหมายเลข ๔	ทิศ ๑๕๙	องศา ๐๘	ลิบดา ๑๕๐	ระยะ ๑๕๐	วา
จากมุมหมายเลข ๔	ถึงมุมหมายเลข ๕	ทิศ ๑	องศา ๕๓	ลิบดา ๑๕๐	ระยะ ๑๕๐	วา
จากมุมหมายเลข ๕	ถึงมุมหมายเลข ๖	ทิศ ๑	องศา ๕๓	ลิบดา ๑๕๐	ระยะ ๑๕๐	วา

แผนที่แนบท้ายประทานบัตรที่ ๒๙๕๓๗ / ๑๕๐๓๗

คำขอที่ ๗/๒๕๓๗

ระหว่าง ๑๕๖๒ เทินจ ๑๕๕
๑๕๖



เนื้อที่ ๒๕๕ ไร่ งาน ๓๕ ตารางวา

มาตราส่วน ๑ : ๑๐,๐๐๐

จากมุมหมายเลข <u>๑</u>	ถึงมุมหมายเลข <u>๒</u>	ทิศ <u>๑๕๕</u>	องศา <u>๕๕</u>	ลิบดา <u>๒๕๕</u>	ระยะ <u>๑๕๕</u>	<u>๑๕๕</u>	วา
จากมุมหมายเลข <u>๒</u>	ถึงมุมหมายเลข <u>๓</u>	ทิศ <u>๑๕๕</u>	องศา <u>๕๕</u>	ลิบดา <u>๒๕๕</u>	ระยะ <u>๑๕๕</u>	<u>๑๕๕</u>	วา
จากมุมหมายเลข <u>๓</u>	ถึงมุมหมายเลข <u>๔</u>	ทิศ <u>๑๕๕</u>	องศา <u>๕๕</u>	ลิบดา <u>๒๕๕</u>	ระยะ <u>๑๕๕</u>	<u>๑๕๕</u>	วา
จากมุมหมายเลข <u>๔</u>	ถึงมุมหมายเลข <u>๕</u>	ทิศ <u>๑๕๕</u>	องศา <u>๕๕</u>	ลิบดา <u>๒๕๕</u>	ระยะ <u>๑๕๕</u>	<u>๑๕๕</u>	วา
จากมุมหมายเลข <u>๕</u>	ถึงมุมหมายเลข <u>๖</u>	ทิศ <u>๑๕๕</u>	องศา <u>๕๕</u>	ลิบดา <u>๒๕๕</u>	ระยะ <u>๑๕๕</u>	<u>๑๕๕</u>	วา
จากมุมหมายเลข <u>๖</u>	ถึงมุมหมายเลข <u>๗</u>	ทิศ <u>๑๕๕</u>	องศา <u>๕๕</u>	ลิบดา <u>๒๕๕</u>	ระยะ <u>๑๕๕</u>	<u>๑๕๕</u>	วา
จากมุมหมายเลข <u>๗</u>	ถึงมุมหมายเลข <u>๘</u>	ทิศ <u>๑๕๕</u>	องศา <u>๕๕</u>	ลิบดา <u>๒๕๕</u>	ระยะ <u>๑๕๕</u>	<u>๑๕๕</u>	วา
จากมุมหมายเลข <u>๘</u>	ถึงมุมหมายเลข <u>๑</u>	ทิศ <u>๑๕๕</u>	องศา <u>๕๕</u>	ลิบดา <u>๒๕๕</u>	ระยะ <u>๑๕๕</u>	<u>๑๕๕</u>	วา

เอกสารแนบ 3

ผลตรวจสุขภาพพนักงาน

หนังสือรับรองการตรวจ

หนังสือฉบับนี้ทำขึ้นเพื่อรับรองว่า บริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด สาขานครสวรรค์ ได้เข้ารับการตรวจสุขภาพประจำปีของพนักงานตรวจ วันที่ 10 มีนาคม พ.ศ. 2564 ถึง วันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2564 โดยโรงพยาบาลบางปะกอก 9 อินเตอร์เนชั่นแนล ใบอนุญาตสถานพยาบาลที่ 1020103946 ซึ่งตั้งอยู่ ณ เลขที่ 362 ถนนพระรามที่ 2 แขวงบางมด เขตจอมทอง กรุงเทพมหานคร 10150 และขอยืนยันว่าผลการตรวจได้จัดทำตามหลักวิชาการทุกประการ

โดยมีพนักงานได้เข้ารับการตรวจดังรายการต่อไปนี้

จำนวนพนักงาน(คน)

ตรวจวัดระดับค่าความดันโลหิต[ไม่พบแพทย์] (Blood Pressure : BP)	156
ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดโลหิต (Complete Blood Count : CBC)	156
ตรวจปัสสาวะสมบูรณ์แบบ (Urinalysis : UA)	156
ตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (Electrocardiogram : EKG/ECG)	156
ตรวจเอกซเรย์ทรวงอก (Chest X-Ray)	156
ตรวจระดับน้ำตาลในเลือด (Fasting Blood Sugar : FBS)	156
ตรวจระดับกรดยูริกในเลือด (Uric Acid)	156
ตรวจระดับการทำงานของไตในเลือด (Blood Urea Nitrogen : BUN)	156
ตรวจระดับการทำงานของไตในเลือด (Creatinine : CRE)	156
ตรวจระดับไขมันโคเลสเตอรอลในเลือด (Total Cholesterol : CHOL)	156
ตรวจระดับไขมันไตรกลีเซอไรด์ในเลือด (Triglyceride : TG)	156
ตรวจระดับไขมันแอลดีแอลในเลือด (LDL Cholesterol)	156
ตรวจระดับไขมันเอชดีแอลในเลือด (HDL Cholesterol)	156
ตรวจระดับการทำงานของตับในเลือด (Serum Glutamate Oxaloacetate Transaminase : SGOT)	156
ตรวจระดับการทำงานของตับในเลือด (Serum Glutamate Pyrophosphate Transaminase : SGPT)	156
ตรวจหาเชื้อไวรัสตับอักเสบบีในเลือด (HBsAg IMMUNO)	156

ขอแสดงความนับถือ

ท.น. 2829 ผู้จัดการแผนกห้องปฏิบัติการ

แพทย์อาชีวเวชศาสตร์ เลขที่ 347

ผู้อำนวยการสายงานบริการทางการแพทย์เคลื่อนที่โรงพยาบาลบางปะกอก 9 อินเตอร์เนชั่นแนล





โรงพยาบาลบางปะกอก 9 อินเตอร์เนชั่นแนล

Bangpakok 9 International Hospital

Annual Health Checkup Report

บริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด สาขานครสวรรค์

ตรวจ วันที่ 10 มีนาคม พ.ศ. 2564 ถึง วันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2564

รายการตรวจสุขภาพ	จำนวน คนตรวจ	ปกติ	เฝ้าระวัง	ผิดปกติ
ตรวจคัดกรองสมรรถภาพการได้ยิน (Audiometry)	155	101	40	14

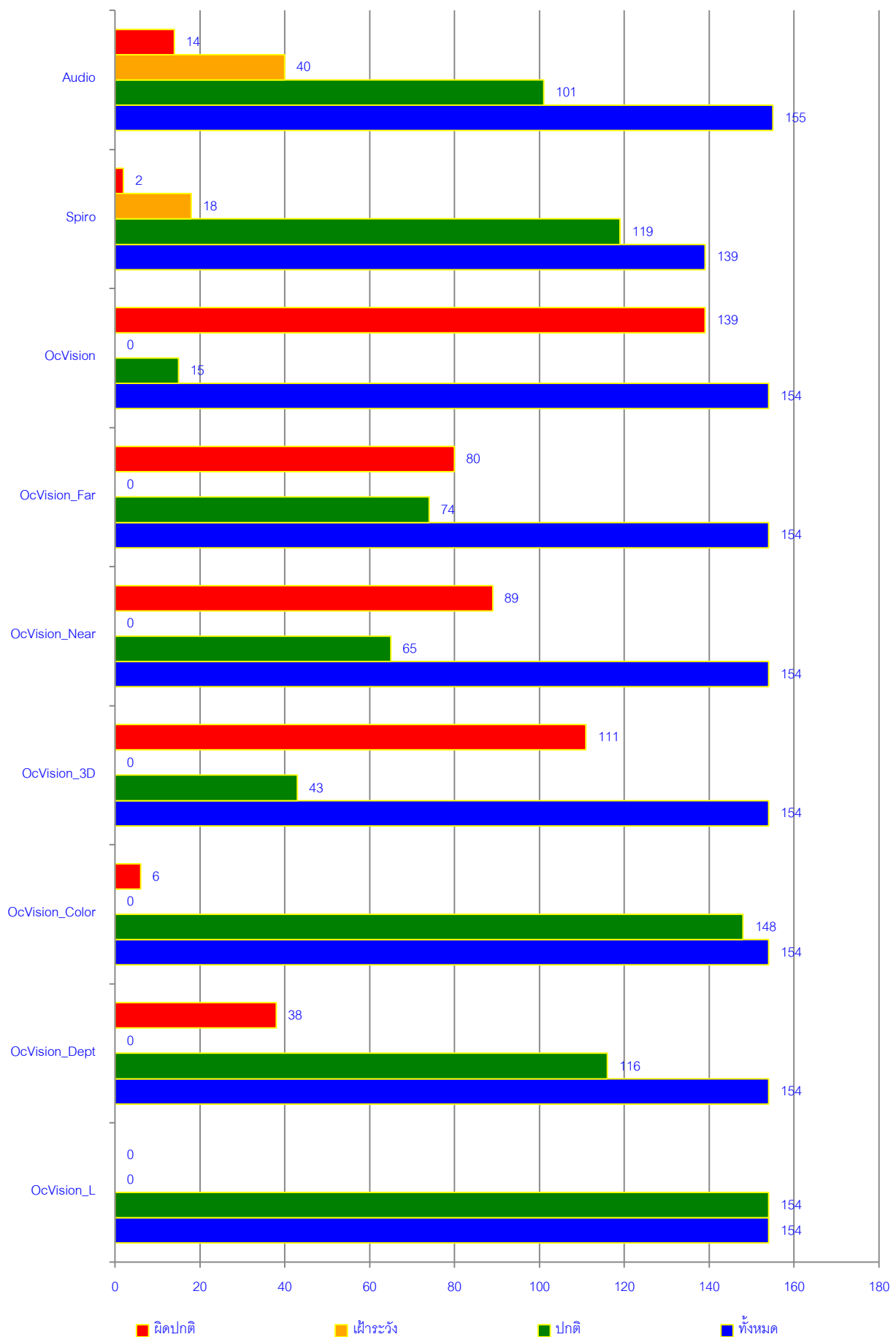
รายการตรวจสุขภาพ	จำนวน คนตรวจ	ปกติ	เฝ้าระวัง	ผิดปกติ
ตรวจคัดกรองสมรรถภาพปอด (Spirometry)	139	119	18	2

รายการตรวจสุขภาพ	จำนวนคน ตรวจ	ปกติ	ผิดปกติ
ตรวจคัดกรองสมรรถภาพการมองเห็น (Occupational Vision)	154	15	139
รายการตรวจแยกการมองเห็น	จำนวนคน ตรวจ	สายตา(ปกติ)	สายตา(ลดลง)
ตรวจคัดกรองสมรรถภาพการมองเห็น (การมองวัตถุระยะไกล)	154	74	80
ตรวจคัดกรองสมรรถภาพการมองเห็น (การมองวัตถุระยะใกล้)	154	65	89
ตรวจคัดกรองสมรรถภาพการมองเห็น (การมองสามมิติ)	154	43	111
ตรวจคัดกรองสมรรถภาพการมองเห็น (การมองแยกสี)	154	148	6
ตรวจคัดกรองสมรรถภาพการมองเห็น (การมองวัตถุระยะสมดุ)	154	116	38
ตรวจคัดกรองสมรรถภาพการมองเห็น (การมองวัตถุระยะลานสายตา)	154	154	0

สารบัญ

รายการตรวจ	สี
สรุปจำนวนพนักงานที่เข้ารับการตรวจ	<div></div>
สรุปผลการตรวจทั้งหมด	<div></div>
ตรวจคัดกรองสมรรถภาพการได้ยิน (Audiometry) รายชื่อพนักงานที่มีผลการตรวจผิดปกติ	<div></div>
ตรวจคัดกรองสมรรถภาพปอด (Spirometry) รายชื่อพนักงานที่มีผลการตรวจผิดปกติ	<div></div>
ตรวจคัดกรองสมรรถภาพการมองเห็น (Occupational Vision) รายชื่อพนักงานที่มีผลการตรวจผิดปกติ	<div></div>
ความรู้ทั่วไปของการตรวจสุขภาพ	<div></div>

บริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด สาขานครสวรรค์



สรุปผลการตรวจ

รายการตรวจสุขภาพ	จำนวน คนตรวจ	ปกติ	เฝ้าระวัง	ผิดปกติ
1 ตรวจร่างกายทั่วไปและตรวจความดันโลหิต (Blood Pressure : BP)				
1) ดัชนีมวลร่างกาย (Body Mass Index : BMI)	156	51		84 (อ้วน) 21 (ผอม)
2) ตรวจความดันบน (Blood Pressure : BP)	156	69		87
3) ตรวจความดันล่าง (Blood Pressure : BP)	156	132		24
4) ตรวจชีพจร (Pulse)	156	156	0	0
2 ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดโลหิต Complete Blood Count : CBC)	156	105	37	14
3 ตรวจปัสสาวะสมบูรณ์แบบ (Urinalysis : UA)	156	127	11	18
4 ตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (Electrocardiogram : EKG/ECG)	156	101	0	55
5 ตรวจเอกซเรย์ทรวงอก (Chest X-Ray)	156	138	0	18
6 ตรวจหาระดับสารชีวเคมีในเลือด (Biochemistry In Blood)				
1) ตรวจระดับ FBS ในเลือด (Fasting Blood Sugar : FBS)	156	93	50	13
2) ตรวจระดับกรดยูริกในเลือด [Uric In Blood]	156	116	32	8
3) ตรวจระดับการทำงานของไตในเลือด (Blood Urea Nitrogen : BUN)	156	153	2	1
4) ตรวจระดับการทำงานของไตในเลือด (Creatinine :CRE)	156	141	11	4
5) ตรวจระดับไขมันโคเลสเตอรอลในเลือด (Cholesterol : CHOL)	156	98	47	11
6) ตรวจระดับไขมันไตรกลีเซอไรด์ในเลือด (Triglyceride : TG)	156	96	16	44
7) ตรวจระดับไขมันเลวในเลือด (LDL Cholesterol)	156	144	11	1
8) ตรวจระดับไขมันดีในเลือด (HDL Cholesterol)	156	124	27	5
9) ตรวจระดับการทำงานของตับ SGOT ในเลือด (Serum Glutamate Transaminase : SGOT)	156	135	12	9
10) ตรวจระดับการทำงานของตับ SGPT ในเลือด (Serum Pyrophosphate Transaminase : SGPT)	156	120	15	21
7 ตรวจหาเชื้อไวรัสตับอักเสบบีในเลือด [HBsAg IMMUNO]	156	151	0	5

บริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด สาขานครสวรรค์

ลำดับ	รหัสพนักงาน [ID]	ตำแหน่ง	ชื่อ [Name]	นามสกุล [Surname]	อายุ [Age]	เพศ [Gender]	แผนก [Department]	น้ำหนัก [Weight]	ส่วนสูง [Height]	ค่าดัชนีมวลกาย [BMI] Ref. 20-24.9	ความดันส่วนบน Ref. น้อยกว่า 130 mmHg	ความดันส่วนล่าง Ref. น้อยกว่า 90 mmHg	ค่าชีพจร [Pulse] Ref. 40-140 min	ดื่มสุรา/แอลกอฮอล์ [Drinking]	สูบบุหรี่ [Smoking]	สรุปผลการตรวจ [Physical Examination : PE]
1	00000	นาย			71	M	-	89	182	26.9	124	62	80	ไม่ดื่ม	ไม่สูบ	ไม่พบแพทย์
2	10185	นาย			27	M	IT	66	163	24.8	123	62	70	ครั้งคราว	ไม่สูบ	ไม่พบแพทย์
3	71291	นาย			25	M	SC.	74	169	25.9	109	84	84	ดื่ม	สูบ	ไม่พบแพทย์
4	71062	นาง			42	F	เก็บดินโรงไม้แร่ 1	68	155	28.3	161	104	86	ครั้งคราว	ไม่สูบ	ไม่พบแพทย์
5	71063	นาง			52	F	เก็บดินโรงไม้แร่ 1	57	154	24.0	128	81	97	ไม่ดื่ม	ไม่สูบ	ไม่พบแพทย์
6	71069	นาง			56	F	เก็บดินโรงไม้แร่ 1	80	152	34.6	162	91	70	ไม่ดื่ม	ไม่สูบ	ไม่พบแพทย์
7	71243	นาง			35	F	เก็บดินโรงไม้แร่ 1	50	146	23.5	110	70	90	ครั้งคราว	ไม่สูบ	ไม่พบแพทย์
8	71070	นาง			50	F	เก็บดินโรงไม้แร่ 2	74	153	31.6	179	122	107	ครั้งคราว	ไม่สูบ	ไม่พบแพทย์
9	71071	นาง			59	F	เก็บดินโรงไม้แร่ 2	46	155	19.1	129	62	94	ไม่ดื่ม	ไม่สูบ	ไม่พบแพทย์
10	71078	นาง			57	F	เก็บดินโรงไม้แร่ 2	53	150	23.6	133	77	64	ไม่ดื่ม	ไม่สูบ	ไม่พบแพทย์
11	71084	นาง			51	F	เก็บดินโรงไม้แร่ 2	69	157	28.0	130	88	88	ครั้งคราว	ไม่สูบ	ไม่พบแพทย์
12	71261	น.ส.			37	F	เก็บดินโรงไม้แร่ 2	55	149	24.8	107	60	64	ไม่ดื่ม	ไม่สูบ	ไม่พบแพทย์
13	71275	นาง			46	F	เก็บดินโรงไม้แร่ 2	63	152	27.3	134	81	76	ไม่ดื่ม	ไม่สูบ	ไม่พบแพทย์
14	71211	น.ส.			31	F	เก็บดินโรงไม้แร่1	66	156	27.1	107	60	72	ดื่ม	ไม่สูบ	ไม่พบแพทย์
15	71212	น.ส.			29	F	เก็บดินโรงไม้แร่2	71	168	25.2	125	84	106	ไม่ดื่ม	ไม่สูบ	ไม่พบแพทย์
16	71175	น.ส.			45	F	ขนส่ง	77	154	32.5	125	87	82	ไม่ดื่ม	ไม่สูบ	ไม่พบแพทย์
17	71183	น.ส.			34	F	ขนส่ง	79	170	27.3	118	86	100	ครั้งคราว	ไม่สูบ	ไม่พบแพทย์
18	71147	นาย			31	M	ควบคุมคุณภาพ	98	178	30.9	150	100	70	ครั้งคราว	สูบ	ไม่พบแพทย์
19	71148	นาย			32	M	ควบคุมคุณภาพ	71	163	26.7	114	73	70	ครั้งคราว	สูบ	ไม่พบแพทย์
20	71162	นาย			40	M	ควบคุมคุณภาพ	59	165	21.7	153	85	89	ครั้งคราว	ไม่สูบ	ไม่พบแพทย์
21	71284	นาย			21	M	ควบคุมคุณภาพ	53	177	16.9	110	70	100	ไม่ดื่ม	ไม่สูบ	ไม่พบแพทย์
22	71092	นาง			43	F	ควบคุมน้ำหนัก	72	152	31.2	111	78	86	ไม่ดื่ม	ไม่สูบ	ไม่พบแพทย์

บริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด สาขานครสวรรค์

ลำดับ	รหัสพนักงาน [ID]	คำนำหน้า	ชื่อ [Name]	นามสกุล [Surname]	อายุ [Age]	เพศ [Gender]	แผนก [Department]	น้ำหนัก [Weight]	ส่วนสูง [Height]	ค่าดัชนีมวลกาย [BMI] Ref. 20-24.9	ความดันส่วนบน Ref. น้อยกว่า 130 mmHg	ความดันส่วนล่าง Ref. น้อยกว่า 90 mmHg	ค่าชีพจร [Pulse] Ref. 40-140 min	ดื่มสุรา/แอลกอฮอล์ [Drinking]	สูบบุหรี่ [Smoking]	สรุปผลการตรวจ [Physical Examination : PE]
23	71131	นาง			36	F	ควบคุมน้ำหนัก	47	149	21.2	134	89	113	ไม่ดื่ม	ไม่สูบ	ไม่พบแพทย์
24	71207	น.ส.			36	F	ควบคุมน้ำหนัก	71	164	26.4	128	75	92	ไม่ดื่ม	ไม่สูบ	ไม่พบแพทย์
25	10119	นาง			40	F	ควบคุมและประกันคุณภาพ	64	167	22.9	126	73	87	ไม่ดื่ม	ไม่สูบ	ไม่พบแพทย์
26	10144	น.ส.			32	F	ควบคุมและประกันคุณภาพ	72	161	27.8	115	63	100	ไม่ดื่ม	ไม่สูบ	ไม่พบแพทย์
27	71177	นาย			47	M	ควบคุมและประกันคุณภาพ	76	175	24.8	137	90	68	ครั้งคราว	ไม่สูบ	ไม่พบแพทย์
28	71179	นาย			42	M	ควบคุมและประกันคุณภาพ	102	179	31.8	134	87	70	ครั้งคราว	ไม่สูบ	ไม่พบแพทย์
29	71181	นาง			41	F	ควบคุมและประกันคุณภาพ	53	158	21.2	118	74	96	ไม่ดื่ม	ไม่สูบ	ไม่พบแพทย์
30	10153	นาย			43	M	ความปลอดภัย	65	162	24.8	145	94	90	ครั้งคราว	ไม่สูบ	ไม่พบแพทย์
31	10184	นาง			26	F	ความปลอดภัย	57	159	22.5	109	74	82	ไม่ดื่ม	ไม่สูบ	ไม่พบแพทย์
32	71280	น.ส.			32	F	ความปลอดภัย	72	162	27.4	110	80	96	ไม่ดื่ม	ไม่สูบ	ไม่พบแพทย์
33	71296	นาย			27	M	ความปลอดภัย	77	173	25.7	127	78	96	ครั้งคราว	ไม่สูบ	ไม่พบแพทย์
34	71109	นาย			57	M	ความปลอดภัยฯ	70	158	28.0	132	83	69	ครั้งคราว	ไม่สูบ	ไม่พบแพทย์
35	71262	นาย			57	M	ความปลอดภัยฯ	57	163	21.5	137	86	81	ครั้งคราว	ครั้งคราว	ไม่พบแพทย์
36	71267	นาย			59	M	ความปลอดภัยฯ	69	164	25.7	146	94	62	ดื่ม	สูบ	ไม่พบแพทย์
37	71046	นาง			48	F	จุดเยี่ยวแร่ 2	86	156	35.3	140	96	100	ไม่ดื่ม	ไม่สูบ	ไม่พบแพทย์
38	71058	นาง			57	F	จุดเยี่ยวแร่ 2	49	147	22.7	140	80	74	ไม่ดื่ม	ไม่สูบ	ไม่พบแพทย์
39	10129	นาย			43	M	จัดซื้อ	76	174	25.1	114	66	73	ครั้งคราว	ไม่สูบ	ไม่พบแพทย์
40	71176	น.ส.			39	F	จัดซื้อ	57	159	22.5	116	70	84	ไม่ดื่ม	ไม่สูบ	ไม่พบแพทย์
41	71025	นาย			58	M	เจาะแร่ 1	47	162	17.9	134	90	50	ครั้งคราว	สูบ	ไม่พบแพทย์
42	71030	นาย			56	M	เจาะแร่ 1	58	157	23.5	108	71	68	ครั้งคราว	สูบ	ไม่พบแพทย์
43	71043	นาย			56	M	เจาะแร่ 1	67	166	24.3	138	80	88	ครั้งคราว	สูบ	ไม่พบแพทย์
44	71077	นาย			57	M	เจาะแร่ 1	43	155	17.9	122	84	90	ไม่ดื่ม	สูบ	ไม่พบแพทย์

บริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด สาขานครสวรรค์

- ลำดับ	- รหัสพนักงาน [ID]	- คำนามหน้า	- ชื่อ [Name]	- นามสกุล [Surname]	- อายุ [Age]	- เพศ [Gender]	- แผนก [Department]	- น้ำหนัก [Weight]	- ส่วนสูง [Height]	- ค่าดัชนีมวลร่างกาย [BMI] Ref. 20-24.9	- ความดันส่วนบน Ref. น้อยกว่า 130 mmHg	- ความดันส่วนล่าง Ref. น้อยกว่า 90 mmHg	- ค่าชีพจร [Pulse] Ref. 40-140 min	- ดื่มสุรา/แอลกอฮอล์ [Drinking]	- สูบบุหรี่ [Smoking]	- สรุปผลการตรวจ [Physical Examination : PE]
45	71089	นาย			32	M	เจาะแฉ่ 1	122	171	41.7	140	88	108	ดื่ม	ไม่สูบ	ไม่พบแพทย์
46	71105	นาย			50	M	เจาะแฉ่ 1	58	162	22.1	129	77	80	ไม่ดื่ม	สูบ	ไม่พบแพทย์
47	71139	นาย			55	M	เจาะแฉ่ 1	62	167	22.2	110	68	64	ไม่ดื่ม	ครั้งคราว	ไม่พบแพทย์
48	71142	นาย			42	M	เจาะแฉ่ 1	74	162	28.2	149	90	90	ครั้งคราว	ไม่สูบ	ไม่พบแพทย์
49	71228	นาย			52	M	เจาะแฉ่ 1	71	168	25.2	120	80	78	ไม่ดื่ม	ไม่สูบ	ไม่พบแพทย์
50	71257	นาย			22	M	เจาะแฉ่ 1	69	169	24.2	135	75	82	ครั้งคราว	ไม่สูบ	ไม่พบแพทย์
51	72068	นาย			41	M	เจาะแฉ่ 1	74	165	27.2	140	76	108	ไม่ดื่ม	ไม่สูบ	ไม่พบแพทย์
52	71016	นาย			55	M	เจาะแฉ่ 2	67	167	24.0	143	80	88	ดื่ม	สูบ	ไม่พบแพทย์
53	71031	นาย			55	M	เจาะแฉ่ 2	76	162	29.0	147	90	86	ครั้งคราว	ไม่สูบ	ไม่พบแพทย์
54	71048	นาย			49	M	เจาะแฉ่ 2	58	171	19.8	100	66	64	ครั้งคราว	ไม่สูบ	ไม่พบแพทย์
55	71065	นาย			56	M	เจาะแฉ่ 2	57	168	20.2	180	100	102	ดื่ม	สูบ	ไม่พบแพทย์
56	71103	นาย			52	M	เจาะแฉ่ 2	50	167	17.9	128	81	88	ไม่ดื่ม	ไม่สูบ	ไม่พบแพทย์
57	71130	นาย			25	M	เจาะแฉ่ 2	55	167	19.7	110	70	74	ไม่ดื่ม	ครั้งคราว	ไม่พบแพทย์
58	71260	นาย			28	M	เจาะแฉ่ 2	72	169	25.2	129	95	108	ดื่ม	ไม่สูบ	ไม่พบแพทย์
59	71294	นาย			37	M	เจาะแฉ่ 2	57	160	22.3	136	69	62	ไม่ดื่ม	สูบ	ไม่พบแพทย์
60	71185	นาย			33	M	เจาะแฉ่ 2	74	183	22.1	131	67	58	ไม่ดื่ม	ไม่สูบ	ไม่พบแพทย์
61	10148	นาย			32	M	ซ่อมบำรุง	120	173	40.1	143	81	72	ไม่ดื่ม	ไม่สูบ	ไม่พบแพทย์
62	10154	นาย			36	M	ซ่อมบำรุง	89	176	28.7	140	90	89	ไม่ดื่ม	ไม่สูบ	ไม่พบแพทย์
63	10161	นาย			32	M	ซ่อมบำรุง	81	179	25.3	138	71	64	ครั้งคราว	ไม่สูบ	ไม่พบแพทย์
64	10183	นาย			31	M	ซ่อมบำรุง	114	178	36.0	130	80	72	ครั้งคราว	ไม่สูบ	ไม่พบแพทย์
65	71039	นาง			47	F	ซ่อมบำรุง	64	162	24.4	140	70	84	ครั้งคราว	ไม่สูบ	ไม่พบแพทย์
66	71225	นาย			42	M	ซ่อมบำรุง	99	178	31.2	135	88	68	ดื่ม	ครั้งคราว	ไม่พบแพทย์

บริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด สาขานครสวรรค์

- ลำดับ	- รหัสพนักงาน [ID]	- คำนามหน้า	- ชื่อ [Name]	- นามสกุล [Surname]	- อายุ [Age]	- เพศ [Gender]	- แผนก [Department]	- น้ำหนัก [Weight]	- ส่วนสูง [Height]	- ค่าดัชนีมวลกาย [BMI] Ref. 20-24.9	- ความดันส่วนบน Ref. น้อยกว่า 130 mmHg	- ความดันส่วนล่าง Ref. น้อยกว่า 90 mmHg	- ค่าชีพจร [Pulse] Ref. 40-140 min	- ดื่มสุรา/แอลกอฮอล์ [Drinking]	- สูบบุหรี่ [Smoking]	- สรุปผลการตรวจ [Physical Examination : PE]
67	71307	นาย			22	M	ซ่อมบำรุง	98	166	35.6	147	86	70	ครั้งคราว	สูบ	ไม่พบแพทย์
68	71024	นาย			58	M	ซ่อมบำรุง 1	79	166	28.7	150	94	82	ไม่ดื่ม	สูบ	ไม่พบแพทย์
69	71027	นาง			56	F	ซ่อมบำรุง 1	65	160	25.4	150	86	90	ไม่ดื่ม	ไม่สูบ	ไม่พบแพทย์
70	71037	นาย			52	M	ซ่อมบำรุง 1	79	167	28.3	150	90	77	ครั้งคราว	ไม่สูบ	ไม่พบแพทย์
71	71221	นาย			30	M	ซ่อมบำรุง 1	50	164	18.6	131	88	102	ดื่ม	สูบ	ไม่พบแพทย์
72	71249	นาย			34	M	ซ่อมบำรุง 1	75	169	26.3	145	97	99	ดื่ม	สูบ	ไม่พบแพทย์
73	71305	นาย			28	M	ซ่อมบำรุง 1	103	178	32.5	136	90	94	ครั้งคราว	ไม่สูบ	ไม่พบแพทย์
74	71036	นาย			57	M	ซ่อมบำรุง 2	69	160	27.0				ไม่ดื่ม	ไม่สูบ	ไม่พบแพทย์
75	71072	นาง			51	F	ซ่อมบำรุง 2	57	150	25.3	127	85	81	ไม่ดื่ม	ไม่สูบ	ไม่พบแพทย์
76	71125	นาย			31	M	ซ่อมบำรุง 2	48	166	17.4	134	68	96	ดื่ม	สูบ	ไม่พบแพทย์
77	71138	นาย			26	M	ซ่อมบำรุง 2	98	180	30.2	171	115	89	ครั้งคราว	สูบ	ไม่พบแพทย์
78	71247	นาย			27	M	ซ่อมบำรุง 2	57	165	20.9	116	85	76	ดื่ม	สูบ	ไม่พบแพทย์
79	71292	นาย			26	M	ซ่อมบำรุง 2	102	174	33.7	130	77	86	ดื่ม	ไม่สูบ	ไม่พบแพทย์
80	71086	นาย			38	M	ซ่อมบำรุง 3	62	178	19.6	130	90	118	ดื่ม	สูบ	ไม่พบแพทย์
81	71202	นาย			29	M	ซ่อมบำรุง 3	91	181	27.8	137	78	70	ไม่ดื่ม	ไม่สูบ	ไม่พบแพทย์
82	71233	นาย			46	M	ซ่อมบำรุง 3	68	167	24.4	150	100	82	ดื่ม	ไม่สูบ	ไม่พบแพทย์
83	71285	นาย			35	M	ซ่อมบำรุง 3	75	173	25.1	117	73	78	ไม่ดื่ม	ไม่สูบ	ไม่พบแพทย์
84	71295	นาย			24	M	ซ่อมบำรุง 3	74	163	27.9	120	70	68	ไม่ดื่ม	ไม่สูบ	ไม่พบแพทย์
85	71144	นาย			34	M	ซ่อมบำรุง3	61	165	22.4	140	90	80	ครั้งคราว	ไม่สูบ	ไม่พบแพทย์
86	71193	นาง			57	F	ทรัพยากรบุคคล	59	164	21.9	134	83	90	ไม่ดื่ม	ไม่สูบ	ไม่พบแพทย์
87	71203	นาย			56	M	ทรัพยากรบุคคล	65	173	21.7	146	92	88	ไม่ดื่ม	ไม่สูบ	ไม่พบแพทย์
88	71304	นาง			55	F	ทรัพยากรบุคคล	44	152	19.0	119	78	88	ครั้งคราว	ไม่สูบ	ไม่พบแพทย์

ตรวจร่างกายทั่วไป และวัดระดับค่าความดันโลหิต (Blood Pressure : BP)

บริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด สาขานครสวรรค์

- ลำดับ	- รหัสพนักงาน [ID]	- คำนามหน้า	- ชื่อ [Name]	- นามสกุล [Surname]	- อายุ [Age]	- เพศ [Gender]	- แผนก [Department]	- น้ำหนัก [Weight]	- ส่วนสูง [Height]	- ค่าดัชนีมวลร่างกาย [BMI] Ref. 20-24.9	- ความดันส่วนบน Ref. น้อยกว่า 130 mmHg	- ความดันส่วนล่าง Ref. น้อยกว่า 90 mmHg	- ค่าชีพจร [Pulse] Ref. 40-140 min	- ดื่มสุรา/แอลกอฮอล์ [Drinking]	- สูบบุหรี่ [Smoking]	- สรุปผลการตรวจ [Physical Examination : PE]
89	10069	น.ส.			39	F	ทรัพยากรบุคคลและธุรการ	66	159	26.1	105	60	87	ไม่ดื่ม	ไม่สูบ	ไม่พบแพทย์
90	10142	น.ส.			37	F	ทรัพยากรบุคคลและธุรการ	58	160	22.7	118	75	78	ไม่ดื่ม	ไม่สูบ	ไม่พบแพทย์
91	10195	นาย			43	M	ทรัพยากรบุคคลและธุรการ	86	174	28.4	130	90	84	ไม่ดื่ม	ไม่สูบ	ไม่พบแพทย์
92	71005	นาย			52	M	แพรคเตอร์ 1	76	170	26.3	139	95	98	ครั้งคราว	ไม่สูบ	ไม่พบแพทย์
93	71029	นาย			48	M	แพรคเตอร์ 1	72	167	25.8	119	78	85	ครั้งคราว	ไม่สูบ	ไม่พบแพทย์
94	71075	นาย			44	M	แพรคเตอร์ 1	78	171	26.7	140	90	72	ครั้งคราว	ไม่สูบ	ไม่พบแพทย์
95	71076	นาย			37	M	แพรคเตอร์ 1	65	168	23.0	135	79	90	ไม่ดื่ม	ไม่สูบ	ไม่พบแพทย์
96	71192	นาย			36	M	แพรคเตอร์ 1	74	167	26.5	125	89	74	ครั้งคราว	ไม่สูบ	ไม่พบแพทย์
97	71288	นาย			44	M	แพรคเตอร์ 1	46	164	17.1	184	100	94	ครั้งคราว	ครั้งคราว	ไม่พบแพทย์
98	71003	นาย			59	M	แพรคเตอร์ 2	67	156	27.5	146	78	88	ดื่ม	ไม่สูบ	ไม่พบแพทย์
99	71017	นาย			49	M	แพรคเตอร์ 2	47	165	17.3	109	76		ดื่ม	สูบ	ไม่พบแพทย์
100	71038	นาย			56	M	แพรคเตอร์ 2	58	158	23.2	133	95	76	ไม่ระบุ	ไม่ระบุ	ไม่พบแพทย์
101	71080	นาย			31	M	แพรคเตอร์ 2	82	173	27.4	140	90	92	ครั้งคราว	ไม่สูบ	ไม่พบแพทย์
102	71091	นาย			36	M	แพรคเตอร์ 2	74	170	25.6	121	78	88	ครั้งคราว	สูบ	ไม่พบแพทย์
103	71117	นาย			26	M	แพรคเตอร์ 2	68	168	24.1	118	74	74	ครั้งคราว	สูบ	ไม่พบแพทย์
104	71134	นาย			58	M	แพรคเตอร์ 2	73	167	26.2	139	75	75	ไม่ดื่ม	สูบ	ไม่พบแพทย์
105	71279	นาย			21	M	แพรคเตอร์ 2	52	170	18.0	115	74	88	ไม่ดื่ม	สูบ	ไม่พบแพทย์
106	71272	นาย			34	M	บริหารระบบคุณภาพ	64	167	22.9	133	89	85	ครั้งคราว	ไม่สูบ	ไม่พบแพทย์
107	10192	น.ส.			35	F	บัญชี การเงิน	76	153	32.5	136	90	100	ไม่ดื่ม	ไม่สูบ	ไม่พบแพทย์
108	71012	นาง			56	F	บัญชี การเงิน	83	150	36.9	140	75	88	ครั้งคราว	ไม่สูบ	ไม่พบแพทย์
109	71153	น.ส.			27	F	บัญชี การเงิน	53	164	19.7	103	62	100	ไม่ดื่ม	ไม่สูบ	ไม่พบแพทย์
110	10023	นาย			39	M	ใบอนุญาต	65	161	25.1	130	86	76	ไม่ดื่ม	ไม่สูบ	ไม่พบแพทย์

บริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด สาขานครสวรรค์

- ลำดับ	- รหัสพนักงาน [ID]	- คำนามหน้า	- ชื่อ [Name]	- นามสกุล [Surname]	- อายุ [Age]	- เพศ [Gender]	- แผนก [Department]	- น้ำหนัก [Weight]	- ส่วนสูง [Height]	- ค่าดัชนีมวลร่างกาย [BMI] Ref. 20-24.9	- ความดันส่วนบน Ref. น้อยกว่า 130 mmHg	- ความดันส่วนล่าง Ref. น้อยกว่า 90 mmHg	- ค่าชีพจร [Pulse] Ref. 40-140 min	- ดื่มสุรา/แอลกอฮอล์ [Drinking]	- สูบบุหรี่ [Smoking]	- สรุปผลการตรวจ [Physical Examination : PE]
111	10046	นาย			44	M	ผลิต	78	183	23.3	125	73	86	ไม่ดื่ม	ไม่สูบ	ไม่พบแพทย์
112	10137	นาย			33	M	ผลิต	100	172	33.8	147	89	72	ครั้งคราว	ไม่สูบ	ไม่พบแพทย์
113	10158	นาย			47	M	ผลิต	76	174	25.1	130	87	67	ไม่ดื่ม	ไม่สูบ	ไม่พบแพทย์
114	10173	นาย			29	M	ผลิต	102	176	32.9	139	80	71	ครั้งคราว	ไม่สูบ	ไม่พบแพทย์
115	71009	นาย			55	M	ผลิต 1	96	167	34.4	130	60	78	ไม่ดื่ม	ไม่สูบ	ไม่พบแพทย์
116	71014	นาย			65	M	ผลิต 1	69	159	27.3	137	86	55	ไม่ดื่ม	ไม่สูบ	ไม่พบแพทย์
117	71008	นาย			53	M	ผลิต 2	78	173	26.1	133	79	76	ครั้งคราว	ไม่สูบ	ไม่พบแพทย์
118	71251	นาย			55	M	ฝ้าเครื่องสูบน้ำ 1	72	168	25.5	124	76	74	ไม่ดื่ม	ไม่สูบ	ไม่พบแพทย์
119	71269	นาย			51	M	รถบรรทุก 1	54	163	20.3	140	75	98	ครั้งคราว	ครั้งคราว	ไม่พบแพทย์
120	71297	นาย			26	M	รถบรรทุก 1	85	174	28.1	139	75	81	ครั้งคราว	ไม่สูบ	ไม่พบแพทย์
121	71018	นาย			58	M	รถบรรทุก 2	69	167	24.7	140	90	94	ไม่ดื่ม	ไม่สูบ	ไม่พบแพทย์
122	71287	นาย			28	M	รถบรรทุก 2	53	169	18.6	117	68	108	ครั้งคราว	สูบ	ไม่พบแพทย์
123	71299	นาย			24	M	รถบรรทุก 2	59	168	20.9	136	80	100	ไม่ดื่ม	ไม่สูบ	ไม่พบแพทย์
124	71099	นาย			60	M	รถบรรทุก1	75	166	27.2	133	83	86	ครั้งคราว	สูบ	ไม่พบแพทย์
125	71205	นาย			36	M	รถบรรทุก1	87	172	29.4	126	80	84	ไม่ดื่ม	ไม่สูบ	ไม่พบแพทย์
126	71158	นาย			28	M	รถบรรทุก2	71	172	24.0	144	103	104	ดื่ม	ไม่สูบ	ไม่พบแพทย์
127	71174	นาย			41	M	รถบรรทุก2	62	158	24.8	129	100	92	ดื่ม	สูบ	ไม่พบแพทย์
128	71032	นาย			57	M	โรงไม้แฉ่ 1	62	163	23.3	138	77	90	ครั้งคราว	ครั้งคราว	ไม่พบแพทย์
129	71055	นาย			54	M	โรงไม้แฉ่ 1	85	168	30.1	150	90	100	ไม่ดื่ม	สูบ	ไม่พบแพทย์
130	71100	นาย			32	M	โรงไม้แฉ่ 1	49	166	17.8	126	78	84	ดื่ม	สูบ	ไม่พบแพทย์
131	71020	นาย			55	M	โรงไม้แฉ่ 2	62	154	26.1	112	75	76	ไม่ดื่ม	สูบ	ไม่พบแพทย์
132	71049	นาย			58	M	โรงไม้แฉ่ 2	58	152	25.1	134	78	90	ไม่ดื่ม	ไม่สูบ	ไม่พบแพทย์

ตรวจร่างกายทั่วไป และวัดระดับค่าความดันโลหิต (Blood Pressure : BP)

บริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด สาขานครสวรรค์

- ลำดับ	- รหัสพนักงาน [ID]	- คำนามหน้า	- ชื่อ [Name]	- นามสกุล [Surname]	- อายุ [Age]	- เพศ [Gender]	- แผนก [Department]	- น้ำหนัก [Weight]	- ส่วนสูง [Height]	- ค่าดัชนีมวลร่างกาย [BMI] Ref. 20-24.9	- ความดันส่วนบน Ref. น้อยกว่า 130 mmHg	- ความดันส่วนล่าง Ref. น้อยกว่า 90 mmHg	- ค่าชีพจร [Pulse] Ref. 40-140 min	- ดื่มสุรา/แอลกอฮอล์ [Drinking]	- สูบบุหรี่ [Smoking]	- สรุปผลการตรวจ [Physical Examination : PE]
133	71067	นาย			51	M	โรงไม้แ่ง 2	53	164	19.7	134	83	100	ครั้งคราว	สูบ	ไม่พบแพทย์
134	71079	นาย			36	M	โรงไม้แ่ง 2	131	182	39.5	150	90	74	ดื่ม	ไม่สูบ	ไม่พบแพทย์
135	71165	นาย			48	M	โรงไม้แ่ง 2	56	156	23.0	135	95	100	ครั้งคราว	สูบ	ไม่พบแพทย์
136	71256	นาย			41	M	โรงไม้แ่ง 2	87	176	28.1	140	90	87	ครั้งคราว	ไม่สูบ	ไม่พบแพทย์
137	71273	นาย			27	M	โรงไม้แ่ง 2	68	177	21.7	135	74	86	ครั้งคราว	สูบ	ไม่พบแพทย์
138	71281	นาย			44	M	โรงไม้แ่ง 2	76	167	27.3	148	78	80	ครั้งคราว	ไม่สูบ	ไม่พบแพทย์
139	71206	นาย			41	M	โรงไม้แ่ง 1	73	175	23.8	147	80	100	ไม่ดื่ม	ไม่สูบ	ไม่พบแพทย์
140	10120	นาย			42	M	สโตร์	76	174	25.1	137	86	66	ไม่ดื่ม	ไม่สูบ	ไม่พบแพทย์
141	10178	นาย			40	M	สโตร์	72	159	28.5	140	96	94	ไม่ดื่ม	ไม่สูบ	ไม่พบแพทย์
142	10181	นาย			31	M	สโตร์	65	167	23.3	113	70	61	ดื่ม	ไม่สูบ	ไม่พบแพทย์
143	71182	น.ส.			28	F	สโตร์	94	161	36.3	134	84	84	ไม่ดื่ม	ไม่สูบ	ไม่พบแพทย์
144	71167	นาย			28	M	สำรวจและรังวัด	105	176	33.9	124	88	90	ครั้งคราว	สูบ	ไม่พบแพทย์
145	71259	นาย			26	M	สำรวจและรังวัด	99	176	32.0	167	99	94	ครั้งคราว	ไม่สูบ	ไม่พบแพทย์
146	71264	นาย			27	M	สำรวจและรังวัด	79	168	28.0	150	90	94	ดื่ม	สูบ	ไม่พบแพทย์
147	10170	นาย			35	M	สิ่งแวดล้อม	100	175	32.7	160	110	90	ไม่ระบุ	ไม่ระบุ	ไม่พบแพทย์
148	71180	น.ส.			24	F	สิ่งแวดล้อม	51	165	18.7	118	68	112	ไม่ดื่ม	ไม่สูบ	ไม่พบแพทย์
149	71019	นาย			49	M	ออยเลอร์ 1	61	162	23.2	140	82	86	ไม่ดื่ม	สูบ	ไม่พบแพทย์
150	71274	นาย			31	M	ออยเลอร์ 1	52	167	18.6	130	60	77	ดื่ม	สูบ	ไม่พบแพทย์
151	71286	นาย			24	M	ออยเลอร์ 1	62	176	20.0	135	75	88	ครั้งคราว	ไม่สูบ	ไม่พบแพทย์
152	71306	นาย			24	M	ออยเลอร์ 1	67	165	24.6	109	60	66	ครั้งคราว	ไม่สูบ	ไม่พบแพทย์
153	71215	นาย			45	M	ออยเลอร์ 2	66	175	21.6	133	90	76	ครั้งคราว	ไม่สูบ	ไม่พบแพทย์
154	71263	นาย			40	M	ออยเลอร์ 2	64	163	24.1	140	90	88	ครั้งคราว	สูบ	ไม่พบแพทย์

บริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด สาขานครสวรรค์

- ลำดับ	- รหัสพนักงาน [ID]	- คำนามหน้า	- ชื่อ [Name]	- นามสกุล [Surname]	- อายุ [Age]	- เพศ [Gender]	- แผนก [Department]	- น้ำหนัก [Weight]	- ส่วนสูง [Height]	- ค่าดัชนีมวลร่างกาย [BMI] Ref. 20-24.9	- ความดันส่วนบน Ref. น้อยกว่า 130 mmHg	- ความดันส่วนล่าง Ref. น้อยกว่า 90 mmHg	- ค่าชีพจร [Pulse] Ref. 40-140 min	- ดื่มสุรา/แอลกอฮอล์ [Drinking]	- สูบบุหรี่ [Smoking]	- สรุปผลการตรวจ [Physical Examination : PE]
155	71301	นาย			23	M	ชอยเลอร์ 2	49	166	17.8	115	63	98	ไม่มีดื่ม	สูบ	ไม่พบแพทย์
156	71303	นาย			19	M	ชอยเลอร์ 2	66	162	25.1	130	70	87	ครั้งคราว	ครั้งคราว	ไม่พบแพทย์

คำอ้างอิง

ค่าดัชนีมวลร่างกาย Ref. 20-24.9 ()

ค่าความดันโลหิต Ref. 130/90 mmHg

ค่าชีพจร Ref. 40-140 min

คำแนะนำเพิ่มเติม

- Weight หากมีน้ำหนักลดลงมากๆ ควรพบแพทย์ตรวจในเชิงลึก เพราะหากน้ำหนักลดลงโดยไม่ตั้งใจ อาจจะมีโรคบางอย่างซ่อนอยู่
- BMI(Body mass index) หากมีค่าเกินกว่าค่าอ้างอิงแสดงว่าอ้วนกว่ามาตรฐาน การลดอาหาร หรือลดอาหารจำพวกไขมัน ของหวานหรือแป้งจะช่วยให้
- Blood pressure (ความดันโลหิต) หากสูงเกินมาตรฐานเล็กน้อยควรออกกำลังกายเพิ่ม งดอาหารเค็ม หลีกเลี่ยงกิจกรรมที่มีความเครียด

หากค่าความดันโลหิตสูงเกินเกณฑ์มาตรฐาน ควรพบแพทย์พิจารณาการรักษาเพิ่มเติม

** ผิดปกติ หมายถึง แพทย์ตรวจพบความผิดปกติ หรือ พนักงานให้ข้อมูลความเจ็บป่วยกับแพทย์

ผลการตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดโลหิต, ตรวจปัสสาวะ, ตรวจคลื่นหัวใจ, ตรวจเอกซเรย์ทรวงอก, ตรวจไวรัสตับอักเสบบี, ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน, ตรวจสมรรถภาพปอด, ตรวจสมรรถภาพการมองเห็น

พนักงานบริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด สาขานครสวรรค์

ลำดับ	รหัสลงทะเบียน	รหัสนักงาน [ID]	คำนำหน้า	ชื่อ [Name]	นามสกุล [Surname]	อายุ [Age]	เพศ [Gender]	แผนก [Department]	สรุปผลการตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดโลหิต [Complete Blood Count : CBC] นับเฉพาะ Hematocrit,WBC Count,Eosinophil	สรุปผลการตรวจปัสสาวะ [Urinalysis : UA] นับเฉพาะ Protein,Sugar,Ketone,Bilirubin,White Blood Cell,Red Blood Cell	สรุปผลการตรวจคลื่นหัวใจ [EKG/ECG]	สรุปผลการตรวจเอกซเรย์ทรวงอก [Chest X-Ray]	ตรวจหาเชื้อไวรัสตับอักเสบบีในเลือด [HBsAg IMMUNO] Ref. Negative / Non Reactive	สรุปผลการตรวจไวรัสตับอักเสบบี [HBsAg IMMUNO In Blood]	สรุปผลการตรวจการได้ยิน [Audiometry]	สรุปผลการตรวจสมรรถภาพปอด [Spirometry]	สรุปผลการตรวจการมองเห็น [Occupational Vision]
1	6008300011	00000	นาย			71	M	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	Negative	ค่าผลตรวจเป็นลบ (Negative)	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ
2	6008300107	10185	นาย			27	M	IT	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ผิดปกติ	Negative	ค่าผลตรวจเป็นลบ (Negative)	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ
3	6008300171	71291	นาย			25	M	SC.	เฝ้าระวัง	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	Negative	ค่าผลตรวจเป็นลบ (Negative)	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ
4	6008300172	71062	นาง			42	F	เก็บดินโรงไม้แร่ 1	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	Negative	ค่าผลตรวจเป็นลบ (Negative)	ปกติ		ผิดปกติ
5	6008300052	71063	นาง			52	F	เก็บดินโรงไม้แร่ 1	เฝ้าระวัง	ปกติ	ปกติ	ปกติ	Negative	ค่าผลตรวจเป็นลบ (Negative)	เฝ้าระวัง		ผิดปกติ
6	6008300085	71069	นาง			56	F	เก็บดินโรงไม้แร่ 1	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	Negative	ค่าผลตรวจเป็นลบ (Negative)	เฝ้าระวัง		ผิดปกติ
7	6008300164	71243	นาง			35	F	เก็บดินโรงไม้แร่ 1	ปกติ	เฝ้าระวัง	ปกติ	ปกติ	Negative	ค่าผลตรวจเป็นลบ (Negative)	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ
8	6008300128	71070	นาง			50	F	เก็บดินโรงไม้แร่ 2	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	Negative	ค่าผลตรวจเป็นลบ (Negative)	ปกติ		ผิดปกติ
9	6008300076	71071	นาง			59	F	เก็บดินโรงไม้แร่ 2	เฝ้าระวัง	ปกติ	ผิดปกติ	ผิดปกติ	Negative	ค่าผลตรวจเป็นลบ (Negative)	ปกติ		ผิดปกติ
10	6008300094	71078	นาง			57	F	เก็บดินโรงไม้แร่ 2	เฝ้าระวัง	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	Negative	ค่าผลตรวจเป็นลบ (Negative)	ปกติ		ผิดปกติ
11	6008300097	71084	นาง			51	F	เก็บดินโรงไม้แร่ 2	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	Negative	ค่าผลตรวจเป็นลบ (Negative)	เฝ้าระวัง	ปกติ	ผิดปกติ
12	6008300268	71261	น.ส.			37	F	เก็บดินโรงไม้แร่ 2	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	Negative	ค่าผลตรวจเป็นลบ (Negative)	เฝ้าระวัง	ปกติ	ผิดปกติ
13	6008300039	71275	นาง			46	F	เก็บดินโรงไม้แร่ 2	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	Negative	ค่าผลตรวจเป็นลบ (Negative)	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ
14	6008300220	71211	น.ส.			31	F	เก็บดินโรงไม้แร่1	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	Negative	ค่าผลตรวจเป็นลบ (Negative)	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ
15	6008300098	71212	น.ส.			29	F	เก็บดินโรงไม้แร่2	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	Negative	ค่าผลตรวจเป็นลบ (Negative)	ปกติ	เฝ้าระวัง	ผิดปกติ
16	6008300040	71175	น.ส.			45	F	ขนส่ง	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	Negative	ค่าผลตรวจเป็นลบ (Negative)	เฝ้าระวัง	ปกติ	ผิดปกติ
17	6008300184	71183	น.ส.			34	F	ขนส่ง	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	Negative	ค่าผลตรวจเป็นลบ (Negative)	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ
18	6008300133	71147	นาย			31	M	ควบคุมคุณภาพ	เฝ้าระวัง	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	Negative	ค่าผลตรวจเป็นลบ (Negative)	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ
19	6008300032	71148	นาย			32	M	ควบคุมคุณภาพ	เฝ้าระวัง	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	Negative	ค่าผลตรวจเป็นลบ (Negative)	ปกติ	เฝ้าระวัง	ผิดปกติ

ผลการตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดโลหิต, ตรวจปัสสาวะ, ตรวจคลื่นหัวใจ, ตรวจเอกซเรย์ทรวงอก, ตรวจไวรัสตับอักเสบบี, ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน, ตรวจสมรรถภาพปอด, ตรวจสมรรถภาพการมองเห็น

พนักงานบริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด สาขานครสวรรค์

ลำดับ	รหัสลงทะเบียน	รหัสนักงาน [ID]	คำนำหน้า	ชื่อ [Name]	นามสกุล [Surname]	อายุ [Age]	เพศ [Gender]	แผนก [Department]	สรุปผลการตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดโลหิต [Complete Blood Count : CBC] นับเฉพาะ Hematocrit,WBC Count,Eosinophil	สรุปผลการตรวจปัสสาวะ [Urinalysis : UA] นับเฉพาะ Protein,Sugar,Ketone,Bilirubin,White Blood Cell,Red Blood Cell	สรุปผลการตรวจคลื่นหัวใจ [EKG/ECG]	สรุปผลการตรวจเอกซเรย์ทรวงอก [Chest X-Ray]	ตรวจหาเชื้อไวรัสตับอักเสบบีในเลือด [HBsAg IMMUNO] Ref. Negative / Non Reactive	สรุปผลการตรวจไวรัสตับอักเสบบี [HBsAg IMMUNO In Blood]	สรุปผลการตรวจการได้ยิน [Audiometry]	สรุปผลการตรวจสมรรถภาพปอด [Spirometry]	สรุปผลการตรวจการมองเห็น [Occupational Vision]
20	6008300014	71162	นาย			40	M	ควบคุมคุณภาพ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	Negative	ค่าผลตรวจเป็นลบ (Negative)	เผื่อระวัง	ปกติ	ผิดปกติ
21	6008300031	71284	นาย			21	M	ควบคุมคุณภาพ	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	Negative	ค่าผลตรวจเป็นลบ (Negative)	ปกติ	ปกติ	ปกติ
22	6008300186	71092	นาง			43	F	ควบคุมน้ำหนัก	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	Negative	ค่าผลตรวจเป็นลบ (Negative)	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ
23	6008300192	71131	นาง			36	F	ควบคุมน้ำหนัก	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	Negative	ค่าผลตรวจเป็นลบ (Negative)	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ
24	6008300004	71207	น.ส.			36	F	ควบคุมน้ำหนัก	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	Negative	ค่าผลตรวจเป็นลบ (Negative)	ปกติ	ปกติ	ปกติ
25	6008300240	10119	นาง			40	F	ควบคุมและประกันคุณภาพ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	Negative	ค่าผลตรวจเป็นลบ (Negative)	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ
26	6008300159	10144	น.ส.			32	F	ควบคุมและประกันคุณภาพ	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	Negative	ค่าผลตรวจเป็นลบ (Negative)	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ
27	6008300041	71177	นาย			47	M	ควบคุมและประกันคุณภาพ	ปกติ	เผื่อระวัง	ผิดปกติ	ปกติ	Negative	ค่าผลตรวจเป็นลบ (Negative)	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ
28	6008300070	71179	นาย			42	M	ควบคุมและประกันคุณภาพ	เผื่อระวัง	เผื่อระวัง	ปกติ	ปกติ	Positive	ค่าผลตรวจเป็นบวก (Positive)	เผื่อระวัง	ปกติ	ผิดปกติ
29	6008300063	71181	นาง			41	F	ควบคุมและประกันคุณภาพ	เผื่อระวัง	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	Negative	ค่าผลตรวจเป็นลบ (Negative)	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ
30	6008300239	10153	นาย			43	M	ความปลอดภัย	ปกติ	ผิดปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	Negative	ค่าผลตรวจเป็นลบ (Negative)	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ
31	6008300215	10184	นาง			26	F	ความปลอดภัย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	Negative	ค่าผลตรวจเป็นลบ (Negative)	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ
32	6008300190	71280	น.ส.			32	F	ความปลอดภัย	ปกติ	เผื่อระวัง	ผิดปกติ	ปกติ	Negative	ค่าผลตรวจเป็นลบ (Negative)	ปกติ	เผื่อระวัง	ผิดปกติ
33	6008300135	71296	นาย			27	M	ความปลอดภัย	เผื่อระวัง	ปกติ	ปกติ	ปกติ	Negative	ค่าผลตรวจเป็นลบ (Negative)	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ
34	6008300005	71109	นาย			57	M	ความปลอดภัยฯ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	Negative	ค่าผลตรวจเป็นลบ (Negative)	เผื่อระวัง	เผื่อระวัง	ผิดปกติ
35	6008300007	71262	นาย			57	M	ความปลอดภัยฯ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	Negative	ค่าผลตรวจเป็นลบ (Negative)	เผื่อระวัง	ปกติ	ผิดปกติ
36	6008300057	71267	นาย			59	M	ความปลอดภัยฯ	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	Negative	ค่าผลตรวจเป็นลบ (Negative)	เผื่อระวัง	ปกติ	ผิดปกติ
37	6008300154	71046	นาง			48	F	จุดเที่ยวแรม 2	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	Negative	ค่าผลตรวจเป็นลบ (Negative)	ปกติ		ผิดปกติ
38	6008300023	71058	นาง			57	F	จุดเที่ยวแรม 2	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	Negative	ค่าผลตรวจเป็นลบ (Negative)	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ

ผลการตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดโลหิต, ตรวจปัสสาวะ, ตรวจคลื่นหัวใจ, ตรวจเอกซเรย์ทรวงอก, ตรวจไวรัสตับอักเสบบี, ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน, ตรวจสมรรถภาพปอด, ตรวจสมรรถภาพการมองเห็น

พนักงานบริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด สาขานครสวรรค์

ลำดับ	รหัสลงทะเบียน	รหัสนักงาน [ID]	คำนำหน้า	ชื่อ [Name]	นามสกุล [Surname]	อายุ [Age]	เพศ [Gender]	แผนก [Department]	สรุปผลการตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดโลหิต [Complete Blood Count : CBC] นับเฉพาะ Hematocrit,WBC Count,Eosinophil	สรุปผลการตรวจปัสสาวะ [Urinalysis : UA] นับเฉพาะ Protein,Sugar,Ketone,Bilirubin,White Blood Cell,Red Blood Cell	สรุปผลการตรวจคลื่นหัวใจ [EKG/ECG]	สรุปผลการตรวจเอกซเรย์ทรวงอก [Chest X-Ray]	ตรวจหาเชื้อไวรัสตับอักเสบบีในเลือด [HBsAg IMMUNO] Ref. Negative / Non Reactive	สรุปผลการตรวจไวรัสตับอักเสบบี [HBsAg IMMUNO In Blood]	สรุปผลการตรวจการได้ยิน [Audiometry]	สรุปผลการตรวจสมรรถภาพปอด [Spirometry]	สรุปผลการตรวจการมองเห็น [Occupational Vision]
39	6008300176	10129	นาย			43	M	จัดซื้อ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	Negative	ค่าผลตรวจเป็นลบ (Negative)	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ
40	6008300217	71176	น.ส.			39	F	จัดซื้อ	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	Negative	ค่าผลตรวจเป็นลบ (Negative)	ปกติ	ปกติ	ปกติ
41	6008300034	71025	นาย			58	M	เจาะแร่ 1	ปกติ	เฝ้าระวัง	ปกติ	ปกติ	Negative	ค่าผลตรวจเป็นลบ (Negative)	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ
42	6008300050	71030	นาย			56	M	เจาะแร่ 1	เฝ้าระวัง	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	Negative	ค่าผลตรวจเป็นลบ (Negative)	ผิดปกติ	เฝ้าระวัง	ผิดปกติ
43	6008300147	71043	นาย			56	M	เจาะแร่ 1	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	Negative	ค่าผลตรวจเป็นลบ (Negative)	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ
44	6008300140	71077	นาย			57	M	เจาะแร่ 1	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	Negative	ค่าผลตรวจเป็นลบ (Negative)	เฝ้าระวัง	ผิดปกติ	ผิดปกติ
45	6008300046	71089	นาย			32	M	เจาะแร่ 1	เฝ้าระวัง	ปกติ	ปกติ	ปกติ	Negative	ค่าผลตรวจเป็นลบ (Negative)	ปกติ	ปกติ	ปกติ
46	6008300042	71105	นาย			50	M	เจาะแร่ 1	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ผิดปกติ	Negative	ค่าผลตรวจเป็นลบ (Negative)	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ
47	6008300045	71139	นาย			55	M	เจาะแร่ 1	เฝ้าระวัง	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	Negative	ค่าผลตรวจเป็นลบ (Negative)	เฝ้าระวัง		ผิดปกติ
48	6008300152	71142	นาย			42	M	เจาะแร่ 1	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	Negative	ค่าผลตรวจเป็นลบ (Negative)	ปกติ	เฝ้าระวัง	ผิดปกติ
49	6008300003	71228	นาย			52	M	เจาะแร่ 1	ผิดปกติ	เฝ้าระวัง	ปกติ	ผิดปกติ	Negative	ค่าผลตรวจเป็นลบ (Negative)	เฝ้าระวัง	เฝ้าระวัง	ผิดปกติ
50	6008300054	71257	นาย			22	M	เจาะแร่ 1	เฝ้าระวัง	ปกติ	ปกติ	ปกติ	Negative	ค่าผลตรวจเป็นลบ (Negative)	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ
51	6008300146	72068	นาย			41	M	เจาะแร่ 1	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	Positive	ค่าผลตรวจเป็นบวก (Positive)	เฝ้าระวัง	เฝ้าระวัง	
52	6008300092	71016	นาย			55	M	เจาะแร่ 2	เฝ้าระวัง	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	Positive	ค่าผลตรวจเป็นบวก (Positive)	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ
53	6008300065	71031	นาย			55	M	เจาะแร่ 2	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	Negative	ค่าผลตรวจเป็นลบ (Negative)	เฝ้าระวัง	ปกติ	ผิดปกติ
54	6008300170	71048	นาย			49	M	เจาะแร่ 2	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	Negative	ค่าผลตรวจเป็นลบ (Negative)	เฝ้าระวัง	ปกติ	ผิดปกติ
55	6008300071	71065	นาย			56	M	เจาะแร่ 2	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ผิดปกติ	Negative	ค่าผลตรวจเป็นลบ (Negative)	ปกติ		ผิดปกติ
56	6008300048	71103	นาย			52	M	เจาะแร่ 2	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	Negative	ค่าผลตรวจเป็นลบ (Negative)	เฝ้าระวัง	ปกติ	ผิดปกติ
57	6008300194	71130	นาย			25	M	เจาะแร่ 2	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	Negative	ค่าผลตรวจเป็นลบ (Negative)	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ

ผลการตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดโลหิต, ตรวจปัสสาวะ, ตรวจคลื่นหัวใจ, ตรวจเอกซเรย์ทรวงอก, ตรวจไวรัสตับอักเสบบี, ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน, ตรวจสมรรถภาพปอด, ตรวจสมรรถภาพการมองเห็น

พนักงานบริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด สาขานครสวรรค์

ลำดับ	รหัสลงทะเบียน	รหัสพนักงาน [ID]	คำนำหน้า	ชื่อ [Name]	นามสกุล [Surname]	อายุ [Age]	เพศ [Gender]	แผนก [Department]	สรุปผลการตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดโลหิต [Complete Blood Count : CBC] นับเฉพาะ Hematocrit,WBC Count,Eosinophil	สรุปผลการตรวจปัสสาวะ [Urinalysis : UA] นับเฉพาะ Protein,Sugar,Ketone,Bilirubin,White Blood Cell,Red Blood Cell	สรุปผลการตรวจคลื่นหัวใจ [EKG/ECG]	สรุปผลการตรวจเอกซเรย์ทรวงอก [Chest X-Ray]	ตรวจหาเชื้อไวรัสตับอักเสบบีในเลือด [HBsAg IMMUNO] Ref. Negative / Non Reactive	สรุปผลการตรวจไวรัสตับอักเสบบี [HBsAg IMMUNO In Blood]	สรุปผลการตรวจการได้ยิน [Audiometry]	สรุปผลการตรวจสมรรถภาพปอด [Spirometry]	สรุปผลการตรวจการมองเห็น [Occupational Vision]
58	6008300230	71260	นาย			28	M	เจาะแร่ 2	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	Negative	ค่าผลตรวจเป็นลบ (Negative)	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ
59	6008300104	71294	นาย			37	M	เจาะแร่ 2	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	Negative	ค่าผลตรวจเป็นลบ (Negative)	ฝ้าระวัง	ปกติ	ผิดปกติ
60	6008300196	71185	นาย			33	M	เจาะแร่2	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	Negative	ค่าผลตรวจเป็นลบ (Negative)	ปกติ	ปกติ	ปกติ
61	6008300204	10148	นาย			32	M	ซ่อมบำรุง	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	Negative	ค่าผลตรวจเป็นลบ (Negative)	ฝ้าระวัง	ปกติ	ผิดปกติ
62	6008300049	10154	นาย			36	M	ซ่อมบำรุง	ผิดปกติ	ผิดปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	Negative	ค่าผลตรวจเป็นลบ (Negative)	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ
63	6008300044	10161	นาย			32	M	ซ่อมบำรุง	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	Negative	ค่าผลตรวจเป็นลบ (Negative)	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ
64	6008300195	10183	นาย			31	M	ซ่อมบำรุง	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ผิดปกติ	Negative	ค่าผลตรวจเป็นลบ (Negative)	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ
65	6008300117	71039	นาง			47	F	ซ่อมบำรุง	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	Negative	ค่าผลตรวจเป็นลบ (Negative)	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ
66	6008300006	71225	นาย			42	M	ซ่อมบำรุง	ฝ้าระวัง	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	Negative	ค่าผลตรวจเป็นลบ (Negative)	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ
67	6008300035	71307	นาย			22	M	ซ่อมบำรุง	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	Negative	ค่าผลตรวจเป็นลบ (Negative)	ปกติ	ปกติ	ปกติ
68	6008300010	71024	นาย			58	M	ซ่อมบำรุง 1	ฝ้าระวัง	ปกติ	ปกติ	ปกติ	Negative	ค่าผลตรวจเป็นลบ (Negative)	ฝ้าระวัง	ปกติ	ผิดปกติ
69	6008300017	71027	นาง			56	F	ซ่อมบำรุง 1	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	Negative	ค่าผลตรวจเป็นลบ (Negative)	ปกติ	ฝ้าระวัง	ผิดปกติ
70	6008300055	71037	นาย			52	M	ซ่อมบำรุง 1	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	Negative	ค่าผลตรวจเป็นลบ (Negative)	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ
71	6008300151	71221	นาย			30	M	ซ่อมบำรุง 1	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	Negative	ค่าผลตรวจเป็นลบ (Negative)	ฝ้าระวัง	ปกติ	ผิดปกติ
72	6008300197	71249	นาย			34	M	ซ่อมบำรุง 1	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	Negative	ค่าผลตรวจเป็นลบ (Negative)	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ
73	6008300178	71305	นาย			28	M	ซ่อมบำรุง 1	ปกติ	ฝ้าระวัง	ปกติ	ปกติ	Negative	ค่าผลตรวจเป็นลบ (Negative)	ปกติ	ปกติ	ปกติ
74	6008300022	71036	นาย			57	M	ซ่อมบำรุง 2	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	Negative	ค่าผลตรวจเป็นลบ (Negative)	ฝ้าระวัง	ฝ้าระวัง	ปกติ
75	6008300089	71072	นาง			51	F	ซ่อมบำรุง 2	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	Negative	ค่าผลตรวจเป็นลบ (Negative)	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ
76	6008300208	71125	นาย			31	M	ซ่อมบำรุง 2	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	Negative	ค่าผลตรวจเป็นลบ (Negative)	ผิดปกติ	ฝ้าระวัง	ผิดปกติ

ผลการตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดโลหิต, ตรวจปัสสาวะ, ตรวจคลื่นหัวใจ, ตรวจเอกซเรย์ทรวงอก, ตรวจไวรัสตับอักเสบบี, ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน, ตรวจสมรรถภาพปอด, ตรวจสมรรถภาพการมองเห็น

พนักงานบริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด สาขานครสวรรค์

ลำดับ	รหัสลงทะเบียน	รหัสพนักงาน [ID]	คำนำหน้า	ชื่อ [Name]	นามสกุล [Surname]	อายุ [Age]	เพศ [Gender]	แผนก [Department]	สรุปผลการตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดโลหิต [Complete Blood Count : CBC] นับเฉพาะ Hematocrit,WBC Count,Eosinophil	สรุปผลการตรวจปัสสาวะ [Urinalysis : UA] นับเฉพาะ Protein,Sugar,Ketone,Bilirubin,White Blood Cell,Red Blood Cell	สรุปผลการตรวจคลื่นหัวใจ [EKG/ECG]	สรุปผลการตรวจเอกซเรย์ทรวงอก [Chest X-Ray]	ตรวจหาเชื้อไวรัสตับอักเสบบีในเลือด [HBsAg IMMUNO] Ref. Negative / Non Reactive	สรุปผลการตรวจไวรัสตับอักเสบบี [HBsAg IMMUNO In Blood]	สรุปผลการตรวจการได้ยิน [Audiometry]	สรุปผลการตรวจสมรรถภาพปอด [Spirometry]	สรุปผลการตรวจการมองเห็น [Occupational Vision]
77	6008300131	71138	นาย			26	M	ซ่อมบำรุง 2	เฝ้าระวัง	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	Negative	ค่าผลตรวจเป็นลบ (Negative)	ปกติ		ผิดปกติ
78	6008300132	71247	นาย			27	M	ซ่อมบำรุง 2	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	Negative	ค่าผลตรวจเป็นลบ (Negative)	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ
79	6008300179	71292	นาย			26	M	ซ่อมบำรุง 2	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	Negative	ค่าผลตรวจเป็นลบ (Negative)	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ
80	6008300008	71086	นาย			38	M	ซ่อมบำรุง 3	เฝ้าระวัง	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	Negative	ค่าผลตรวจเป็นลบ (Negative)	เฝ้าระวัง	ปกติ	ผิดปกติ
81	6008300157	71202	นาย			29	M	ซ่อมบำรุง 3	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	Negative	ค่าผลตรวจเป็นลบ (Negative)	เฝ้าระวัง		ผิดปกติ
82	6008300148	71233	นาย			46	M	ซ่อมบำรุง 3	เฝ้าระวัง	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	Negative	ค่าผลตรวจเป็นลบ (Negative)	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ
83	6008300102	71285	นาย			35	M	ซ่อมบำรุง 3	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	Negative	ค่าผลตรวจเป็นลบ (Negative)	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ
84	6008300024	71295	นาย			24	M	ซ่อมบำรุง 3	เฝ้าระวัง	ปกติ	ปกติ	ปกติ	Negative	ค่าผลตรวจเป็นลบ (Negative)	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ
85	6008300067	71144	นาย			34	M	ซ่อมบำรุง 3	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	Negative	ค่าผลตรวจเป็นลบ (Negative)	ปกติ		ผิดปกติ
86	6008300066	71193	นาง			57	F	ทรัพยากรบุคคล	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	Negative	ค่าผลตรวจเป็นลบ (Negative)	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ
87	6008300033	71203	นาย			56	M	ทรัพยากรบุคคล	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	Negative	ค่าผลตรวจเป็นลบ (Negative)	ปกติ	เฝ้าระวัง	ผิดปกติ
88	6008300037	71304	นาง			55	F	ทรัพยากรบุคคล	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	Negative	ค่าผลตรวจเป็นลบ (Negative)	ปกติ	เฝ้าระวัง	ผิดปกติ
89	6008300038	10069	น.ส.			39	F	ทรัพยากรบุคคลและธุรการ	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	Negative	ค่าผลตรวจเป็นลบ (Negative)	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ
90	6008300193	10142	น.ส.			37	F	ทรัพยากรบุคคลและธุรการ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	Negative	ค่าผลตรวจเป็นลบ (Negative)	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ
91	6008300254	10195	นาย			43	M	ทรัพยากรบุคคลและธุรการ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	Negative	ค่าผลตรวจเป็นลบ (Negative)	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ
92	6008300036	71005	นาย			52	M	เทรดเดอร์ 1	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	Negative	ค่าผลตรวจเป็นลบ (Negative)	เฝ้าระวัง	ปกติ	ผิดปกติ
93	6008300173	71029	นาย			48	M	เทรดเดอร์ 1	เฝ้าระวัง	ปกติ	ปกติ	ปกติ	Negative	ค่าผลตรวจเป็นลบ (Negative)	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ
94	6008300025	71075	นาย			44	M	เทรดเดอร์ 1	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	Negative	ค่าผลตรวจเป็นลบ (Negative)	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ
95	6008300165	71076	นาย			37	M	เทรดเดอร์ 1	ปกติ	เฝ้าระวัง	ปกติ	ปกติ	Negative	ค่าผลตรวจเป็นลบ (Negative)	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ

ผลการตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดโลหิต, ตรวจปัสสาวะ, ตรวจคลื่นหัวใจ, ตรวจเอกซเรย์ทรวงอก, ตรวจไวรัสตับอักเสบบี, ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน, ตรวจสมรรถภาพปอด, ตรวจสมรรถภาพการมองเห็น

พนักงานบริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด สาขานครสวรรค์

ลำดับ	รหัสลงทะเบียน	รหัสพนักงาน [ID]	คำนำหน้า	ชื่อ [Name]	นามสกุล [Surname]	อายุ [Age]	เพศ [Gender]	แผนก [Department]	สรุปผลการตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดโลหิต [Complete Blood Count : CBC] นับเฉพาะ Hematocrit,WBC Count,Eosinophil	สรุปผลการตรวจปัสสาวะ [Urinalysis : UA] นับเฉพาะ Protein,Sugar,Ketone,Bilirubin,White Blood Cell,Red Blood Cell	สรุปผลการตรวจคลื่นหัวใจ [EKG/ECG]	สรุปผลการตรวจเอกซเรย์ทรวงอก [Chest X-Ray]	ตรวจหาเชื้อไวรัสตับอักเสบบีในเลือด [HBsAg IMMUNO] Ref. Negative / Non Reactive	สรุปผลการตรวจไวรัสตับอักเสบบี [HBsAg IMMUNO In Blood]	สรุปผลการตรวจการได้ยิน [Audiometry]	สรุปผลการตรวจสมรรถภาพปอด [Spirometry]	สรุปผลการตรวจการมองเห็น [Occupational Vision]
96	6008300091	71192	นาย			36	M	แพรคเตอร์ 1	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	Negative	ค่าผลตรวจเป็นลบ (Negative)	เผื่อระวัง	เผื่อระวัง	ผิดปกติ
97	6008300187	71288	นาย			44	M	แพรคเตอร์ 1	ปกติ	เผื่อระวัง	ปกติ	ปกติ	Negative	ค่าผลตรวจเป็นลบ (Negative)	ผิดปกติ		ผิดปกติ
98	6008300078	71003	นาย			59	M	แพรคเตอร์ 2	ผิดปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	Negative	ค่าผลตรวจเป็นลบ (Negative)	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ
99	6008300056	71017	นาย			49	M	แพรคเตอร์ 2	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	Negative	ค่าผลตรวจเป็นลบ (Negative)	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ
100	6008300100	71038	นาย			56	M	แพรคเตอร์ 2	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	Negative	ค่าผลตรวจเป็นลบ (Negative)	เผื่อระวัง		ผิดปกติ
101	6008300247	71080	นาย			31	M	แพรคเตอร์ 2	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	Negative	ค่าผลตรวจเป็นลบ (Negative)	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ
102	6008300198	71091	นาย			36	M	แพรคเตอร์ 2	เผื่อระวัง	ปกติ	ปกติ	ปกติ	Negative	ค่าผลตรวจเป็นลบ (Negative)	เผื่อระวัง	ปกติ	ปกติ
103	6008300182	71117	นาย			26	M	แพรคเตอร์ 2	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	Negative	ค่าผลตรวจเป็นลบ (Negative)	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ
104	6008300096	71134	นาย			58	M	แพรคเตอร์ 2	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	Positive	ค่าผลตรวจเป็นบวก (Positive)	เผื่อระวัง	ปกติ	ผิดปกติ
105	6008300169	71279	นาย			21	M	แพรคเตอร์ 2	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	Negative	ค่าผลตรวจเป็นลบ (Negative)	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ
106	6008300219	71272	นาย			34	M	บริหารระบบคุณภาพ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	Negative	ค่าผลตรวจเป็นลบ (Negative)	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ
107	6008300106	10192	น.ส.			35	F	บัญชี การเงิน	เผื่อระวัง	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	Negative	ค่าผลตรวจเป็นลบ (Negative)	ปกติ	เผื่อระวัง	ผิดปกติ
108	6008300261	71012	นาง			56	F	บัญชี การเงิน	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	Negative	ค่าผลตรวจเป็นลบ (Negative)	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ
109	6008300216	71153	น.ส.			27	F	บัญชี การเงิน	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	Negative	ค่าผลตรวจเป็นลบ (Negative)	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ
110	6008300224	10023	นาย			39	M	ใบอนุญาต	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	Negative	ค่าผลตรวจเป็นลบ (Negative)	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ
111	6008300223	10046	นาย			44	M	ผลิต	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	Negative	ค่าผลตรวจเป็นลบ (Negative)	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ
112	6008300160	10137	นาย			33	M	ผลิต	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	Negative	ค่าผลตรวจเป็นลบ (Negative)	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ
113	6008300181	10158	นาย			47	M	ผลิต	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	Negative	ค่าผลตรวจเป็นลบ (Negative)	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ
114	6008300112	10173	นาย			29	M	ผลิต	เผื่อระวัง	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	Negative	ค่าผลตรวจเป็นลบ (Negative)	ปกติ	ปกติ	ปกติ

ผลการตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดโลหิต, ตรวจปัสสาวะ, ตรวจคลื่นหัวใจ, ตรวจเอกซเรย์ทรวงอก, ตรวจไวรัสตับอักเสบบี, ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน, ตรวจสมรรถภาพปอด, ตรวจสมรรถภาพการมองเห็น

พนักงานบริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด สาขานครสวรรค์

ลำดับ	รหัสลงทะเบียน	รหัสพนักงาน [ID]	คำนำหน้า	ชื่อ [Name]	นามสกุล [Surname]	อายุ [Age]	เพศ [Gender]	แผนก [Department]	สรุปผลการตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดโลหิต [Complete Blood Count : CBC] นับเฉพาะ Hematocrit,WBC Count,Eosinophil	สรุปผลการตรวจปัสสาวะ [Urinalysis : UA] นับเฉพาะ Protein,Sugar,Ketone,Bilirubin,White Blood Cell,Red Blood Cell	สรุปผลการตรวจคลื่นหัวใจ [EKG/ECG]	สรุปผลการตรวจเอกซเรย์ทรวงอก [Chest X-Ray]	ตรวจหาเชื้อไวรัสตับอักเสบบีในเลือด [HBsAg IMMUNO] Ref. Negative / Non Reactive	สรุปผลการตรวจไวรัสตับอักเสบบี [HBsAg In Blood]	สรุปผลการตรวจการได้ยิน [Audiometry]	สรุปผลการตรวจสมรรถภาพปอด [Spirometry]	สรุปผลการตรวจการมองเห็น [Occupational Vision]
115	6008300088	71009	นาย			55	M	ผลิต 1	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	Negative	ค่าผลตรวจเป็นลบ (Negative)	เผื่อระวัง	ปกติ	ปกติ
116	6008300061	71014	นาย			65	M	ผลิต 1	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	Negative	ค่าผลตรวจเป็นลบ (Negative)	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ
117	6008300074	71008	นาย			53	M	ผลิต 2	เผื่อระวัง	ปกติ	ปกติ	ปกติ	Negative	ค่าผลตรวจเป็นลบ (Negative)	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ
118	6008300075	71251	นาย			55	M	เฝ้าเครื่องสูบน้ำ 1	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	Negative	ค่าผลตรวจเป็นลบ (Negative)	เผื่อระวัง	ปกติ	ผิดปกติ
119	6008300139	71269	นาย			51	M	รถบรรทุก 1	เผื่อระวัง	ปกติ	ปกติ	ปกติ	Negative	ค่าผลตรวจเป็นลบ (Negative)	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ
120	6008300069	71297	นาย			26	M	รถบรรทุก 1	เผื่อระวัง	ปกติ	ปกติ	ปกติ	Negative	ค่าผลตรวจเป็นลบ (Negative)	ปกติ	ปกติ	ปกติ
121	6008300051	71018	นาย			58	M	รถบรรทุก 2	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	Negative	ค่าผลตรวจเป็นลบ (Negative)	เผื่อระวัง	ปกติ	ผิดปกติ
122	6008300084	71287	นาย			28	M	รถบรรทุก 2	เผื่อระวัง	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	Negative	ค่าผลตรวจเป็นลบ (Negative)	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ
123	6008300130	71299	นาย			24	M	รถบรรทุก 2	เผื่อระวัง	ปกติ	ปกติ	ปกติ	Negative	ค่าผลตรวจเป็นลบ (Negative)	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ
124	6008300090	71099	นาย			60	M	รถบรรทุก 1	ผิดปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	Negative	ค่าผลตรวจเป็นลบ (Negative)	เผื่อระวัง	ปกติ	ผิดปกติ
125	6008300068	71205	นาย			36	M	รถบรรทุก 1	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	Negative	ค่าผลตรวจเป็นลบ (Negative)	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ
126	6008300087	71158	นาย			28	M	รถบรรทุก 2	เผื่อระวัง	ผิดปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	Negative	ค่าผลตรวจเป็นลบ (Negative)	เผื่อระวัง	ปกติ	ผิดปกติ
127	6008300082	71174	นาย			41	M	รถบรรทุก 2	ปกติ	เผื่อระวัง	ปกติ	ปกติ	Negative	ค่าผลตรวจเป็นลบ (Negative)	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ
128	6008300134	71032	นาย			57	M	โรงไม้แร่ 1	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	Negative	ค่าผลตรวจเป็นลบ (Negative)	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ
129	6008300001	71055	นาย			54	M	โรงไม้แร่ 1	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	Negative	ค่าผลตรวจเป็นลบ (Negative)	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ
130	6008300222	71100	นาย			32	M	โรงไม้แร่ 1	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	Negative	ค่าผลตรวจเป็นลบ (Negative)	ปกติ	ปกติ	ปกติ
131	6008300028	71020	นาย			55	M	โรงไม้แร่ 2	เผื่อระวัง	ปกติ	ผิดปกติ	ผิดปกติ	Negative	ค่าผลตรวจเป็นลบ (Negative)	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ
132	6008300021	71049	นาย			58	M	โรงไม้แร่ 2	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	Negative	ค่าผลตรวจเป็นลบ (Negative)	ปกติ	เผื่อระวัง	ผิดปกติ
133	6008300019	71067	นาย			51	M	โรงไม้แร่ 2	เผื่อระวัง	ปกติ	ปกติ	ปกติ	Negative	ค่าผลตรวจเป็นลบ (Negative)	เผื่อระวัง	ปกติ	ผิดปกติ

ผลการตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดโลหิต, ตรวจปัสสาวะ, ตรวจคลื่นหัวใจ, ตรวจเอกซเรย์ทรวงอก, ตรวจไวรัสตับอักเสบบี, ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน, ตรวจสมรรถภาพปอด, ตรวจสมรรถภาพการมองเห็น

พนักงานบริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด สาขานครสวรรค์

ลำดับ	รหัสลงทะเบียน	รหัสนักงาน [ID]	คำนำหน้า	ชื่อ [Name]	นามสกุล [Surname]	อายุ [Age]	เพศ [Gender]	แผนก [Department]	สรุปผลการตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดโลหิต [Complete Blood Count : CBC] นับเฉพาะ Hematocrit,WBC Count,Eosinophil	สรุปผลการตรวจปัสสาวะ [Urinalysis : UA] นับเฉพาะ Protein,Sugar,Ketone,Bilirubin,White Blood Cell,Red Blood Cell	สรุปผลการตรวจคลื่นหัวใจ [EKG/ECG]	สรุปผลการตรวจเอกซเรย์ทรวงอก [Chest X-Ray]	ตรวจหาเชื้อไวรัสตับอักเสบบีในเลือด [HBsAg IMMUNO] Ref. Negative / Non Reactive	สรุปผลการตรวจไวรัสตับอักเสบบี [HBsAg IMMUNO In Blood]	สรุปผลการตรวจการได้ยิน [Audiometry]	สรุปผลการตรวจสมรรถภาพปอด [Spirometry]	สรุปผลการตรวจการมองเห็น [Occupational Vision]
134	6008300059	71079	นาย			36	M	โรงไม้แระ 2	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	Negative	ค่าผลตรวจเป็นลบ (Negative)	ปกติ	เฝ้าระวัง	ปกติ
135	6008300018	71165	นาย			48	M	โรงไม้แระ 2	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	Negative	ค่าผลตรวจเป็นลบ (Negative)	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ
136	6008300009	71256	นาย			41	M	โรงไม้แระ 2	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	Negative	ค่าผลตรวจเป็นลบ (Negative)	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ
137	6008300020	71273	นาย			27	M	โรงไม้แระ 2	ปกติ	เฝ้าระวัง	ปกติ	ปกติ	Negative	ค่าผลตรวจเป็นลบ (Negative)	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ
138	6008300150	71281	นาย			44	M	โรงไม้แระ 2	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	Negative	ค่าผลตรวจเป็นลบ (Negative)	เฝ้าระวัง	ปกติ	ผิดปกติ
139	6008300080	71206	นาย			41	M	โรงไม้แระ 1	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	Negative	ค่าผลตรวจเป็นลบ (Negative)	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ
140	6008300266	10120	นาย			42	M	สโตร์	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	Negative	ค่าผลตรวจเป็นลบ (Negative)	เฝ้าระวัง	ปกติ	ผิดปกติ
141	6008300155	10178	นาย			40	M	สโตร์	เฝ้าระวัง	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	Positive	ค่าผลตรวจเป็นบวก (Positive)	ปกติ	เฝ้าระวัง	ผิดปกติ
142	6008300149	10181	นาย			31	M	สโตร์	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	Negative	ค่าผลตรวจเป็นลบ (Negative)	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ
143	6008300225	71182	น.ส.			28	F	สโตร์	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	Negative	ค่าผลตรวจเป็นลบ (Negative)	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ
144	6008300043	71167	นาย			28	M	สำรวจและรังวัด	เฝ้าระวัง	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	Negative	ค่าผลตรวจเป็นลบ (Negative)	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ
145	6008300123	71259	นาย			26	M	สำรวจและรังวัด	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	Negative	ค่าผลตรวจเป็นลบ (Negative)	ปกติ		ผิดปกติ
146	6008300029	71264	นาย			27	M	สำรวจและรังวัด	เฝ้าระวัง	ปกติ	ปกติ	ปกติ	Negative	ค่าผลตรวจเป็นลบ (Negative)	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ
147	6008300241	10170	นาย			35	M	สิ่งแวดล้อม	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	Negative	ค่าผลตรวจเป็นลบ (Negative)	ปกติ		ผิดปกติ
148	6008300218	71180	น.ส.			24	F	สิ่งแวดล้อม	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	Negative	ค่าผลตรวจเป็นลบ (Negative)	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ
149	6008300235	71019	นาย			49	M	ออยเลอร์ 1	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	Negative	ค่าผลตรวจเป็นลบ (Negative)	เฝ้าระวัง	ปกติ	ผิดปกติ
150	6008300251	71274	นาย			31	M	ออยเลอร์ 1	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	Negative	ค่าผลตรวจเป็นลบ (Negative)	เฝ้าระวัง	ปกติ	ผิดปกติ
151	6008300233	71286	นาย			24	M	ออยเลอร์ 1	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ผิดปกติ	Negative	ค่าผลตรวจเป็นลบ (Negative)	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ
152	6008300234	71306	นาย			24	M	ออยเลอร์ 1	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	Negative	ค่าผลตรวจเป็นลบ (Negative)	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ

โรงพยาบาลบางปะกอก 9 อินเตอร์เนชั่นแนล

ผลตรวจรวมย่อ : หน้าที่ 8 จาก 9

ผลการตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดโลหิต, ตรวจปัสสาวะ, ตรวจคลื่นหัวใจ, ตรวจเอกซเรย์ทรวงอก, ตรวจไวรัสตับอักเสบบี, ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน, ตรวจสมรรถภาพปอด, ตรวจสมรรถภาพการมองเห็น

พนักงานบริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด สาขานครสวรรค์

- ลำดับ	- รหัสลงทะเบียน	- รหัสพนักงาน [ID]	- คำนามหน้า	- ชื่อ [Name]	- นามสกุล [Surname]	- อายุ [Age]	- เพศ [Gender]	- แผนก [Department]	- สรุปผลการตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดโลหิต [Complete Blood Count : CBC] นับเฉพาะ Hematocrit,WBC Count,Eosinophil	- สรุปผลการตรวจปัสสาวะ [Urinalysis : UA] นับเฉพาะ Protein,Sugar,Ketone,Bilirubin,White Blood Cell,Red Blood Cell	- สรุปผลการตรวจคลื่นหัวใจ [EKG/ECG]	- สรุปผลการตรวจเอกซเรย์ทรวงอก [Chest X-Ray]	- ตรวจหาเชื้อไวรัสตับอักเสบบีในเลือด [HBsAg IMMUNO] Ref. Negative / Non Reactive	- สรุปผลการตรวจไวรัสตับอักเสบบี [HBsAg IMMUNO In Blood]	- สรุปผลการตรวจการได้ยิน [Audiometry]	- สรุปผลการตรวจสมรรถภาพปอด [Spirometry]	- สรุปผลการตรวจการมองเห็น [Occupational Vision]
153	6008300227	71215	นาย			45	M	ออยเลอร์ 2	เฝ้าระวัง	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	Negative	ค่าผลตรวจเป็นลบ (Negative)	เฝ้าระวัง	ผิดปกติ	ผิดปกติ
154	6008300259	71263	นาย			40	M	ออยเลอร์ 2	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	Negative	ค่าผลตรวจเป็นลบ (Negative)	ปกติ	ปกติ	ปกติ
155	6008300252	71301	นาย			23	M	ออยเลอร์ 2	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	Negative	ค่าผลตรวจเป็นลบ (Negative)			
156	6008300260	71303	นาย			19	M	ออยเลอร์ 2	เฝ้าระวัง	ปกติ	ปกติ	ปกติ	Negative	ค่าผลตรวจเป็นลบ (Negative)	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ

ผลการตรวจหาระดับสารชีวเคมีในเลือด (Biochemistry In Blood)

พนักงานบริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด สาขานครสวรรค์

			ผลการตรวจหาระดับสารชีวเคมีในเลือด (Biochemistry In Blood)																									
- ลำดับ	- รหัสลงทะเบียน	- รหัสพนักงาน [ID]	- คำนามหน้า	- ชื่อ [Name]	- นามสกุล [Surname]	- อายุ [Age]	- เพศ [Gender]	- แผนก [Department]	- ตรวจระดับ FBS ในเลือด Ref. 70-100 mg/dl	- สรุปผลการตรวจ [FBS In Blood]	- ตรวจระดับ Uric ในเลือด Ref. 0.0-7.2 mg/dl	- สรุปผลการตรวจ [Uric In Blood]	- ตรวจระดับการทำงานของไต BUN ในเลือด Ref. 5-20 mg/dl	- สรุปผลการตรวจ [BUN In Blood]	- ตรวจระดับการทำงานของไต CRE ในเลือด Ref. (M)0-1.17 (F)0-0.95 mg/dl	- สรุปผลการตรวจ [CRE In Blood]	- ตรวจระดับไขมัน Cholesterol:CHOL ในเลือด Ref. 0-200 mg/dl	- สรุปผลการตรวจ [Cholesterol:CHOL In Blood]	- ตรวจระดับไขมัน Triglyceride:TG ในเลือด Ref. 0-170 mg/dl	- สรุปผลการตรวจ [Triglyceride:TG In Blood]	- ตรวจระดับไขมัน LDL ในเลือด Ref. 0-160 mg/dl	- สรุปผลการตรวจ [LDL In Blood]	- ตรวจระดับไขมัน HDL ในเลือด Ref. 40-200 mg/dl	- สรุปผลการตรวจ [HDL In Blood]	- ตรวจระดับการทำงานของตับ SGOT ในเลือด Ref. 0-40 U/L	- สรุปผลการตรวจ [SGOT In Blood]	- ตรวจระดับการทำงานของตับ SGPT ในเลือด Ref. 0-40 U/L	- สรุปผลการตรวจ [SGPT In Blood]
1	6008300011	00000	นาย			71	M	-	154	ผิดปกติ	8.8	เฝ้าระวัง	22	เฝ้าระวัง	1.72	ผิดปกติ	152	ปกติ	132	ปกติ	84	ปกติ	42	ปกติ	16	ปกติ	22	ปกติ
2	6008300107	10185	นาย			27	M	IT	83	ปกติ	6.7	ปกติ	6	ปกติ	1.15	ปกติ	220	เฝ้าระวัง	150	ปกติ	160	ปกติ	31	เฝ้าระวัง	21	ปกติ	30	ปกติ
3	6008300171	71291	นาย			25	M	SC.	250	ผิดปกติ	5.5	ปกติ	13	ปกติ	0.55	ปกติ	224	เฝ้าระวัง	225	ผิดปกติ	147	ปกติ	32	เฝ้าระวัง	42	เฝ้าระวัง	49	เฝ้าระวัง
4	6008300172	71062	นาง			42	F	เก็บดินโรงไม่แร่ 1	120	เฝ้าระวัง	4.6	ปกติ	10	ปกติ	0.64	ปกติ	149	ปกติ	106	ปกติ	79	ปกติ	50	ปกติ	17	ปกติ	15	ปกติ
5	6008300052	71063	นาง			52	F	เก็บดินโรงไม่แร่ 1	101	เฝ้าระวัง	4.6	ปกติ	9	ปกติ	0.74	ปกติ	137	ปกติ	84	ปกติ	68	ปกติ	52	ปกติ	20	ปกติ	16	ปกติ
6	6008300085	71069	นาง			56	F	เก็บดินโรงไม่แร่ 1	109	เฝ้าระวัง	6.2	ปกติ	9	ปกติ	0.63	ปกติ	156	ปกติ	230	ผิดปกติ	64	ปกติ	45	ปกติ	26	ปกติ	26	ปกติ
7	6008300164	71243	นาง			35	F	เก็บดินโรงไม่แร่ 1	87	ปกติ	5.9	ปกติ	9	ปกติ	0.66	ปกติ	249	เฝ้าระวัง	124	ปกติ	174	เฝ้าระวัง	50	ปกติ	18	ปกติ	21	ปกติ
8	6008300128	71070	นาง			50	F	เก็บดินโรงไม่แร่ 2	125	เฝ้าระวัง	4.7	ปกติ	9	ปกติ	0.51	ปกติ	197	ปกติ	245	ผิดปกติ	104	ปกติ	44	ปกติ	24	ปกติ	16	ปกติ
9	6008300076	71071	นาง			59	F	เก็บดินโรงไม่แร่ 2	111	เฝ้าระวัง	4.4	ปกติ	11	ปกติ	0.55	ปกติ	100	ปกติ	71	ปกติ	37	ปกติ	49	ปกติ	26	ปกติ	28	ปกติ
10	6008300094	71078	นาง			57	F	เก็บดินโรงไม่แร่ 2	86	ปกติ	5.6	ปกติ	36	ผิดปกติ	3.10	ผิดปกติ	159	ปกติ	130	ปกติ	69	ปกติ	64	ปกติ	19	ปกติ	8	ปกติ
11	6008300097	71084	นาง			51	F	เก็บดินโรงไม่แร่ 2	90	ปกติ	4.4	ปกติ	9	ปกติ	0.69	ปกติ	127	ปกติ	85	ปกติ	58	ปกติ	52	ปกติ	24	ปกติ	27	ปกติ
12	6008300268	71261	น.ส.			37	F	เก็บดินโรงไม่แร่ 2	95	ปกติ	4.9	ปกติ	10	ปกติ	0.60	ปกติ	140	ปกติ	53	ปกติ	84	ปกติ	45	ปกติ	19	ปกติ	13	ปกติ
13	6008300039	71275	นาง			46	F	เก็บดินโรงไม่แร่ 2	90	ปกติ	4.9	ปกติ	8	ปกติ	0.63	ปกติ	163	ปกติ	78	ปกติ	87	ปกติ	61	ปกติ	25	ปกติ	27	ปกติ
14	6008300220	71211	น.ส.			31	F	เก็บดินโรงไม่แร่ 1	102	เฝ้าระวัง	6.7	ปกติ	6	ปกติ	0.71	ปกติ	232	เฝ้าระวัง	516	ผิดปกติ	99	ปกติ	42	ปกติ	26	ปกติ	25	ปกติ
15	6008300098	71212	น.ส.			29	F	เก็บดินโรงไม่แร่ 2	84	ปกติ	5.3	ปกติ	9	ปกติ	0.75	ปกติ	179	ปกติ	222	ผิดปกติ	83	ปกติ	52	ปกติ	13	ปกติ	9	ปกติ
16	6008300040	71175	น.ส.			45	F	ขนส่ง	97	ปกติ	7.3	เฝ้าระวัง	9	ปกติ	0.53	ปกติ	172	ปกติ	257	ผิดปกติ	75	ปกติ	46	ปกติ	29	ปกติ	43	เฝ้าระวัง
17	6008300184	71183	น.ส.			34	F	ขนส่ง	90	ปกติ	5.0	ปกติ	8	ปกติ	0.71	ปกติ	180	ปกติ	172	เฝ้าระวัง	91	ปกติ	55	ปกติ	18	ปกติ	22	ปกติ
18	6008300133	71147	นาย			31	M	ควบคุมคุณภาพ	97	ปกติ	6.6	ปกติ	10	ปกติ	1.00	ปกติ	218	เฝ้าระวัง	217	ผิดปกติ	123	ปกติ	52	ปกติ	18	ปกติ	15	ปกติ
19	6008300032	71148	นาย			32	M	ควบคุมคุณภาพ	89	ปกติ	8.9	เฝ้าระวัง	12	ปกติ	1.03	ปกติ	225	เฝ้าระวัง	177	เฝ้าระวัง	149	ปกติ	41	ปกติ	32	ปกติ	60	ผิดปกติ
20	6008300014	71162	นาย			40	M	ควบคุมคุณภาพ	100	ปกติ	5.2	ปกติ	15	ปกติ	1.07	ปกติ	218	เฝ้าระวัง	256	ผิดปกติ	109	ปกติ	58	ปกติ	98	ผิดปกติ	104	ผิดปกติ
21	6008300031	71284	นาย			21	M	ควบคุมคุณภาพ	95	ปกติ	4.9	ปกติ	8	ปกติ	1.00	ปกติ	270	ผิดปกติ	552	ผิดปกติ	129	ปกติ	40	ปกติ	28	ปกติ	20	ปกติ
22	6008300186	71092	นาง			43	F	ควบคุมน้ำหนัก	109	เฝ้าระวัง	8.1	เฝ้าระวัง	11	ปกติ	1.08	เฝ้าระวัง	213	เฝ้าระวัง	151	ปกติ	148	ปกติ	34	เฝ้าระวัง	18	ปกติ	19	ปกติ

ผลการตรวจหาระดับสารชีวเคมีในเลือด (Biochemistry In Blood)

พนักงานบริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด สาขานครสวรรค์

ลำดับ	รหัสลงทะเบียน	รหัสพนักงาน [ID]	ตำแหน่ง	ชื่อ [Name]	นามสกุล [Surname]	อายุ [Age]	เพศ [Gender]	แผนก [Department]	ผลการตรวจหาระดับสารชีวเคมีในเลือด (Biochemistry In Blood)																					
									ตรวจระดับ FBS ในเลือด Ref. 70-100 mg/dl	สรุปผลการตรวจ [FBS In Blood]	ตรวจระดับ Uric ในเลือด Ref. 0.0-7.2 mg/dl	สรุปผลการตรวจ [Uric In Blood]	ตรวจระดับการทำงานของไต BUN ในเลือด Ref. 5-20 mg/dl	สรุปผลการตรวจ [BUN In Blood]	ตรวจระดับการทำงานของไต CRE ในเลือด Ref. (M)0-1.17 (F)0-0.95 mg/dl	สรุปผลการตรวจ [CRE In Blood]	ตรวจระดับไขมัน Cholesterol:CHOL ในเลือด Ref. 0-200 mg/dl	สรุปผลการตรวจ [Cholesterol:CHOL In Blood]	ตรวจระดับไขมัน Triglyceride:TG ในเลือด Ref. 0-170 mg/dl	สรุปผลการตรวจ [Triglyceride:TG In Blood]	ตรวจระดับไขมัน LDL ในเลือด Ref. 0-160 mg/dl	สรุปผลการตรวจ [LDL In Blood]	ตรวจระดับไขมัน HDL ในเลือด Ref. 40-200 mg/dl	สรุปผลการตรวจ [HDL In Blood]	ตรวจระดับการทำงานของไต SGOT ในเลือด Ref. 0-40 U/L	สรุปผลการตรวจ [SGOT In Blood]	ตรวจระดับการทำงานของไต SGPT ในเลือด Ref. 0-40 U/L	สรุปผลการตรวจ [SGPT In Blood]		
23	6008300192	71131	นาง			36	F	ควบคุมน้ำหนัก	100	ปกติ	5.0	ปกติ	9	ปกติ	0.73	ปกติ	189	ปกติ	125	ปกติ	92	ปกติ	72	ปกติ	19	ปกติ	10	ปกติ		
24	6008300004	71207	น.ส.			36	F	ควบคุมน้ำหนัก	91	ปกติ	4.5	ปกติ	10	ปกติ	0.74	ปกติ	ปกติ	217	เฝ้าระวัง	313	ผิดปกติ	94	ปกติ	61	ปกติ	16	ปกติ	12	ปกติ	
25	6008300240	10119	นาง			40	F	ควบคุมและประกันคุณภาพ	82	ปกติ	4.3	ปกติ	8	ปกติ	0.69	ปกติ	ปกติ	161	ปกติ	98	ปกติ	87	ปกติ	55	ปกติ	20	ปกติ	14	ปกติ	
26	6008300159	10144	น.ส.			32	F	ควบคุมและประกันคุณภาพ	94	ปกติ	5.2	ปกติ	11	ปกติ	0.61	ปกติ	ปกติ	189	ปกติ	219	ผิดปกติ	79	ปกติ	67	ปกติ	15	ปกติ	12	ปกติ	
27	6008300041	71177	นาย			47	M	ควบคุมและประกันคุณภาพ	88	ปกติ	5.7	ปกติ	16	ปกติ	1.28	เฝ้าระวัง	ปกติ	195	ปกติ	66	ปกติ	106	ปกติ	76	ปกติ	18	ปกติ	16	ปกติ	
28	6008300070	71179	นาย			42	M	ควบคุมและประกันคุณภาพ	96	ปกติ	13.2	ผิดปกติ	20	ปกติ	1.38	เฝ้าระวัง	ปกติ	123	ปกติ	165	ปกติ	53	ปกติ	37	เฝ้าระวัง	42	เฝ้าระวัง	52	ผิดปกติ	
29	6008300063	71181	นาง			41	F	ควบคุมและประกันคุณภาพ	92	ปกติ	4.6	ปกติ	10	ปกติ	0.75	ปกติ	ปกติ	229	เฝ้าระวัง	172	เฝ้าระวัง	144	ปกติ	51	ปกติ	16	ปกติ	10	ปกติ	
30	6008300239	10153	นาย			43	M	ความปลอดภัย	283	ผิดปกติ	4.7	ปกติ	11	ปกติ	0.84	ปกติ	ปกติ	238	เฝ้าระวัง	131	ปกติ	188	เฝ้าระวัง	44	ปกติ	17	ปกติ	20	ปกติ	
31	6008300215	10184	นาง			26	F	ความปลอดภัย	83	ปกติ	5.4	ปกติ	11	ปกติ	0.86	ปกติ	ปกติ	138	ปกติ	59	ปกติ	71	ปกติ	55	ปกติ	17	ปกติ	13	ปกติ	
32	6008300190	71280	น.ส.			32	F	ความปลอดภัย	81	ปกติ	5.1	ปกติ	7	ปกติ	0.63	ปกติ	ปกติ	173	ปกติ	105	ปกติ	104	ปกติ	48	ปกติ	17	ปกติ	12	ปกติ	
33	6008300135	71296	นาย			27	M	ความปลอดภัย	100	ปกติ	7.2	ปกติ	12	ปกติ	1.10	ปกติ	ปกติ	186	ปกติ	70	ปกติ	129	ปกติ	43	ปกติ	28	ปกติ	80	เฝ้าระวัง	
34	6008300005	71109	นาย			57	M	ความปลอดภัย	129	ผิดปกติ	6.1	ปกติ	12	ปกติ	0.89	ปกติ	ปกติ	180	ปกติ	334	ผิดปกติ	80	ปกติ	33	เฝ้าระวัง	67	ผิดปกติ	110	ผิดปกติ	
35	6008300007	71262	นาย			57	M	ความปลอดภัย	98	ปกติ	8.7	เฝ้าระวัง	13	ปกติ	1.21	เฝ้าระวัง	ปกติ	182	ปกติ	346	ผิดปกติ	69	ปกติ	43	ปกติ	36	ปกติ	30	ปกติ	
36	6008300057	71267	นาย			59	M	ความปลอดภัย	122	เฝ้าระวัง	5.8	ปกติ	17	ปกติ	1.12	ปกติ	ปกติ	194	ปกติ	133	ปกติ	109	ปกติ	58	ปกติ	26	ปกติ	21	ปกติ	
37	6008300154	71046	นาง			48	F	จัดเที่ยวแร่ 2	283	ผิดปกติ	3.4	ปกติ	9	ปกติ	0.69	ปกติ	ปกติ	189	ปกติ	427	ผิดปกติ	103	ปกติ	34	เฝ้าระวัง	25	ปกติ	27	ปกติ	
38	6008300023	71058	นาง			57	F	จัดเที่ยวแร่ 2	102	เฝ้าระวัง	4.6	ปกติ	14	ปกติ	0.82	ปกติ	ปกติ	170	ปกติ	66	ปกติ	103	ปกติ	54	ปกติ	20	ปกติ	13	ปกติ	
39	6008300176	10129	นาย			43	M	จัดซื้อ	92	ปกติ	4.7	ปกติ	13	ปกติ	1.00	ปกติ	ปกติ	132	ปกติ	79	ปกติ	68	ปกติ	48	ปกติ	21	ปกติ	21	ปกติ	
40	6008300217	71176	น.ส.			39	F	จัดซื้อ	86	ปกติ	5.9	ปกติ	15	ปกติ	0.78	ปกติ	ปกติ	ปกติ	241	เฝ้าระวัง	102	ปกติ	154	ปกติ	67	ปกติ	15	ปกติ	12	ปกติ
41	6008300034	71025	นาย			58	M	เจาะแร่ 1	89	ปกติ	3.1	ปกติ	12	ปกติ	0.98	ปกติ	ปกติ	183	ปกติ	194	เฝ้าระวัง	107	ปกติ	37	เฝ้าระวัง	25	ปกติ	18	ปกติ	
42	6008300050	71030	นาย			56	M	เจาะแร่ 1	88	ปกติ	6.6	ปกติ	10	ปกติ	1.03	ปกติ	ปกติ	202	เฝ้าระวัง	258	ผิดปกติ	112	ปกติ	39	เฝ้าระวัง	31	ปกติ	24	ปกติ	
43	6008300147	71043	นาย			56	M	เจาะแร่ 1	104	เฝ้าระวัง	8.1	เฝ้าระวัง	10	ปกติ	0.81	ปกติ	ปกติ	149	ปกติ	330	ผิดปกติ	49	ปกติ	34	เฝ้าระวัง	114	ผิดปกติ	27	ปกติ	
44	6008300140	71077	นาย			57	M	เจาะแร่ 1	104	เฝ้าระวัง	6.0	ปกติ	9	ปกติ	0.71	ปกติ	ปกติ	172	ปกติ	86	ปกติ	83	ปกติ	72	ปกติ	29	ปกติ	18	ปกติ	

ผลการตรวจหาระดับสารชีวเคมีในเลือด (Biochemistry In Blood)

พนักงานบริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด สาขานครสวรรค์

ลำดับ	รหัสทะเบียน	รหัสพนักงาน [ID]	ตำแหน่ง	ชื่อ [Name]	นามสกุล [Surname]	อายุ [Age]	เพศ [Gender]	แผนก [Department]	ผลการตรวจหาระดับสารชีวเคมีในเลือด (Biochemistry In Blood)																					
									ตรวจระดับ FBS ในเลือด Ref. 70-100 mg/dl	สรุปผลการตรวจ [FBS In Blood]	ตรวจระดับ Uric ในเลือด Ref. 0.0-7.2 mg/dl	สรุปผลการตรวจ [Uric In Blood]	ตรวจระดับการทำงานของไต BUN ในเลือด Ref. 5-20 mg/dl	สรุปผลการตรวจ [BUN In Blood]	ตรวจระดับการทำงานของไต CRE ในเลือด Ref. (M)0-1.17 (F)0-0.95 mg/dl	สรุปผลการตรวจ [CRE In Blood]	ตรวจระดับไขมัน Cholesterol:CHOL ในเลือด Ref. 0-200 mg/dl	สรุปผลการตรวจ [Cholesterol:CHOL In Blood]	ตรวจระดับไขมัน Triglyceride:TG ในเลือด Ref. 0-170 mg/dl	สรุปผลการตรวจ [Triglyceride:TG In Blood]	ตรวจระดับไขมัน LDL ในเลือด Ref. 0-160 mg/dl	สรุปผลการตรวจ [LDL In Blood]	ตรวจระดับไขมัน HDL ในเลือด Ref. 40-200 mg/dl	สรุปผลการตรวจ [HDL In Blood]	ตรวจระดับการทำงานของไต SGOT ในเลือด Ref. 0-40 U/L	สรุปผลการตรวจ [SGOT In Blood]	ตรวจระดับการทำงานของไต SGPT ในเลือด Ref. 0-40 U/L	สรุปผลการตรวจ [SGPT In Blood]		
45	6008300046	71089	นาย			32	M	เจาะแฉ่ 1	128	ผิดปกติ	9.2	ผิดปกติ	12	ปกติ	0.97	ปกติ	267	ผิดปกติ	114	ปกติ	784	เฝ้าระวัง	60	ปกติ	28	ปกติ	37	ปกติ		
46	6008300042	71105	นาย			50	M	เจาะแฉ่ 1	89	ปกติ	7.4	เฝ้าระวัง	16	ปกติ	1.04	ปกติ	ปกติ	160	ปกติ	99	ปกติ	102	ปกติ	38	เฝ้าระวัง	22	ปกติ	9	ปกติ	
47	6008300045	71139	นาย			55	M	เจาะแฉ่ 1	83	ปกติ	5.4	ปกติ	9	ปกติ	0.83	ปกติ	ปกติ	163	ปกติ	151	ปกติ	89	ปกติ	44	ปกติ	21	ปกติ	16	ปกติ	
48	6008300152	71142	นาย			42	M	เจาะแฉ่ 1	103	เฝ้าระวัง	6.4	ปกติ	16	ปกติ	1.05	ปกติ	ปกติ	213	เฝ้าระวัง	57	ปกติ	133	ปกติ	69	ปกติ	44	เฝ้าระวัง	31	ปกติ	
49	6008300003	71228	นาย			52	M	เจาะแฉ่ 1	103	เฝ้าระวัง	5.6	ปกติ	9	ปกติ	0.83	ปกติ	ปกติ	197	ปกติ	210	เฝ้าระวัง	114	ปกติ	41	ปกติ	25	ปกติ	34	ปกติ	
50	6008300054	71257	นาย			22	M	เจาะแฉ่ 1	88	ปกติ	9.7	ผิดปกติ	11	ปกติ	1.14	ปกติ	ปกติ	263	ผิดปกติ	193	เฝ้าระวัง	780	เฝ้าระวัง	44	ปกติ	37	ปกติ	54	ผิดปกติ	
51	6008300146	72068	นาย			41	M	เจาะแฉ่ 1	101	เฝ้าระวัง	6.2	ปกติ	13	ปกติ	0.94	ปกติ	ปกติ	198	ปกติ	52	ปกติ	132	ปกติ	55	ปกติ	21	ปกติ	19	ปกติ	
52	6008300092	71016	นาย			55	M	เจาะแฉ่ 2	97	ปกติ	9.5	ผิดปกติ	14	ปกติ	1.57	ผิดปกติ	ปกติ	159	ปกติ	149	ปกติ	99	ปกติ	31	เฝ้าระวัง	18	ปกติ	14	ปกติ	
53	6008300065	71031	นาย			55	M	เจาะแฉ่ 2	79	ปกติ	9.0	เฝ้าระวัง	19	ปกติ	1.02	ปกติ	ปกติ	169	ปกติ	108	ปกติ	84	ปกติ	63	ปกติ	29	ปกติ	31	ปกติ	
54	6008300170	71048	นาย			49	M	เจาะแฉ่ 2	87	ปกติ	4.8	ปกติ	13	ปกติ	0.96	ปกติ	ปกติ	150	ปกติ	59	ปกติ	83	ปกติ	56	ปกติ	27	ปกติ	19	ปกติ	
55	6008300071	71065	นาย			56	M	เจาะแฉ่ 2	117	เฝ้าระวัง	5.7	ปกติ	18	ปกติ	1.10	ปกติ	ปกติ	173	ปกติ	47	ปกติ	80	ปกติ	84	ปกติ	37	ปกติ	16	ปกติ	
56	6008300048	71103	นาย			52	M	เจาะแฉ่ 2	109	เฝ้าระวัง	4.6	ปกติ	11	ปกติ	1.00	ปกติ	ปกติ	193	ปกติ	142	ปกติ	97	ปกติ	68	ปกติ	23	ปกติ	18	ปกติ	
57	6008300194	71130	นาย			25	M	เจาะแฉ่ 2	84	ปกติ	5.5	ปกติ	10	ปกติ	0.96	ปกติ	ปกติ	170	ปกติ	92	ปกติ	97	ปกติ	54	ปกติ	31	ปกติ	40	ปกติ	
58	6008300230	71260	นาย			28	M	เจาะแฉ่ 2	90	ปกติ	8.7	เฝ้าระวัง	11	ปกติ	0.82	ปกติ	ปกติ	191	ปกติ	152	ปกติ	110	ปกติ	51	ปกติ	35	ปกติ	53	ผิดปกติ	
59	6008300104	71294	นาย			37	M	เจาะแฉ่ 2	112	เฝ้าระวัง	4.9	ปกติ	8	ปกติ	1.02	ปกติ	ปกติ	189	ปกติ	278	ผิดปกติ	92	ปกติ	42	ปกติ	28	ปกติ	44	เฝ้าระวัง	
60	6008300196	71185	นาย			33	M	เจาะแฉ่ 2	92	ปกติ	7.6	เฝ้าระวัง	10	ปกติ	0.97	ปกติ	ปกติ	ปกติ	210	เฝ้าระวัง	202	เฝ้าระวัง	128	ปกติ	41	ปกติ	34	ปกติ	41	เฝ้าระวัง
61	6008300204	10148	นาย			32	M	ซ่อมบำรุง	89	ปกติ	7.8	เฝ้าระวัง	10	ปกติ	0.67	ปกติ	ปกติ	ปกติ	206	เฝ้าระวัง	128	ปกติ	138	ปกติ	42	ปกติ	28	ปกติ	35	ปกติ
62	6008300049	10154	นาย			36	M	ซ่อมบำรุง	273	ผิดปกติ	4.9	ปกติ	13	ปกติ	0.72	ปกติ	ปกติ	ปกติ	245	เฝ้าระวัง	570	ผิดปกติ	134	ปกติ	33	เฝ้าระวัง	21	ปกติ	42	เฝ้าระวัง
63	6008300044	10161	นาย			32	M	ซ่อมบำรุง	96	ปกติ	5.4	ปกติ	15	ปกติ	1.46	เฝ้าระวัง	เฝ้าระวัง	203	เฝ้าระวัง	107	ปกติ	122	ปกติ	59	ปกติ	24	ปกติ	18	ปกติ	
64	6008300195	10183	นาย			31	M	ซ่อมบำรุง	105	เฝ้าระวัง	8.1	เฝ้าระวัง	12	ปกติ	0.90	ปกติ	ปกติ	ปกติ	158	ปกติ	199	เฝ้าระวัง	90	ปกติ	29	ผิดปกติ	33	ปกติ	47	เฝ้าระวัง
65	6008300117	71039	นาง			47	F	ซ่อมบำรุง	93	ปกติ	4.2	ปกติ	8	ปกติ	0.92	ปกติ	ปกติ	ปกติ	166	ปกติ	64	ปกติ	95	ปกติ	58	ปกติ	17	ปกติ	11	ปกติ
66	6008300006	71225	นาย			42	M	ซ่อมบำรุง	91	ปกติ	6.9	ปกติ	14	ปกติ	1.00	ปกติ	ปกติ	ปกติ	219	เฝ้าระวัง	144	ปกติ	127	ปกติ	64	ปกติ	23	ปกติ	34	ปกติ

ผลการตรวจหาระดับสารชีวเคมีในเลือด (Biochemistry In Blood)

พนักงานบริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด สาขานครสวรรค์

ลำดับ	รหัสลงทะเบียน	รหัสพนักงาน [ID]	ตำแหน่ง	ชื่อ [Name]	นามสกุล [Surname]	อายุ [Age]	เพศ [Gender]	แผนก [Department]	ผลการตรวจหาระดับสารชีวเคมีในเลือด (Biochemistry In Blood)																			
									ตรวจระดับ FBS ในเลือด Ref. 70-100 mg/dl	สรุปผลการตรวจ [FBS In Blood]	ตรวจระดับ Uric ในเลือด Ref. 0.0-7.2 mg/dl	สรุปผลการตรวจ [Uric In Blood]	ตรวจระดับการทำงานของไต BUN ในเลือด Ref. 5-20 mg/dl	สรุปผลการตรวจ [BUN In Blood]	ตรวจระดับการทำงานของไต CRE ในเลือด Ref. (M)0-1.17 (F)0-0.95 mg/dl	สรุปผลการตรวจ [CRE In Blood]	ตรวจระดับไขมัน Cholesterol:CHOL ในเลือด Ref. 0-200 mg/dl	สรุปผลการตรวจ [Cholesterol:CHOL In Blood]	ตรวจระดับไขมัน Triglyceride:TG ในเลือด Ref. 0-170 mg/dl	สรุปผลการตรวจ [Triglyceride:TG In Blood]	ตรวจระดับไขมัน LDL ในเลือด Ref. 0-160 mg/dl	สรุปผลการตรวจ [LDL In Blood]	ตรวจระดับไขมัน HDL ในเลือด Ref. 40-200 mg/dl	สรุปผลการตรวจ [HDL In Blood]	ตรวจระดับการทำงานของไต SGOT ในเลือด Ref. 0-40 U/L	สรุปผลการตรวจ [SGOT In Blood]	ตรวจระดับการทำงานของไต SGPT ในเลือด Ref. 0-40 U/L	สรุปผลการตรวจ [SGPT In Blood]
67	6008300035	71307	นาย			22	M	ซ่อมบำรุง	88	ปกติ	7.4	เฝ้าระวัง	12	ปกติ	0.91	ปกติ	175	ปกติ	269	ผิดปกติ	76	ปกติ	46	ปกติ	23	ปกติ	16	ปกติ
68	6008300010	71024	นาย			58	M	ซ่อมบำรุง 1	101	เฝ้าระวัง	7.7	เฝ้าระวัง	12	ปกติ	1.08	ปกติ	264	ผิดปกติ	615	ผิดปกติ	124	ปกติ	32	เฝ้าระวัง	17	ปกติ	26	ปกติ
69	6008300017	71027	นาง			56	F	ซ่อมบำรุง 1	214	ผิดปกติ	4.9	ปกติ	7	ปกติ	0.58	ปกติ	189	ปกติ	147	ปกติ	76	ปกติ	83	ปกติ	46	เฝ้าระวัง	47	เฝ้าระวัง
70	6008300055	71037	นาย			52	M	ซ่อมบำรุง 1	101	เฝ้าระวัง	5.4	ปกติ	9	ปกติ	0.83	ปกติ	148	ปกติ	78	ปกติ	68	ปกติ	65	ปกติ	87	ผิดปกติ	108	ผิดปกติ
71	6008300151	71221	นาย			30	M	ซ่อมบำรุง 1	93	ปกติ	6.4	ปกติ	8	ปกติ	0.99	ปกติ	163	ปกติ	90	ปกติ	71	ปกติ	74	ปกติ	21	ปกติ	9	ปกติ
72	6008300197	71249	นาย			34	M	ซ่อมบำรุง 1	92	ปกติ	5.4	ปกติ	16	ปกติ	1.09	ปกติ	239	เฝ้าระวัง	125	ปกติ	179	เฝ้าระวัง	35	เฝ้าระวัง	22	ปกติ	13	ปกติ
73	6008300178	71305	นาย			28	M	ซ่อมบำรุง 1	91	ปกติ	8.7	เฝ้าระวัง	10	ปกติ	1.07	ปกติ	232	เฝ้าระวัง	375	ผิดปกติ	127	ปกติ	30	เฝ้าระวัง	51	ผิดปกติ	76	ผิดปกติ
74	6008300022	71036	นาย			57	M	ซ่อมบำรุง 2	101	เฝ้าระวัง	6.7	ปกติ	10	ปกติ	0.87	ปกติ	125	ปกติ	130	ปกติ	51	ปกติ	49	ปกติ	28	ปกติ	19	ปกติ
75	6008300089	71072	นาง			51	F	ซ่อมบำรุง 2	96	ปกติ	6.1	ปกติ	6	ปกติ	0.67	ปกติ	182	ปกติ	249	ผิดปกติ	95	ปกติ	38	เฝ้าระวัง	18	ปกติ	16	ปกติ
76	6008300208	71125	นาย			31	M	ซ่อมบำรุง 2	90	ปกติ	6.5	ปกติ	13	ปกติ	0.95	ปกติ	144	ปกติ	91	ปกติ	63	ปกติ	63	ปกติ	25	ปกติ	21	ปกติ
77	6008300131	71138	นาย			26	M	ซ่อมบำรุง 2	90	ปกติ	9.7	ผิดปกติ	8	ปกติ	0.83	ปกติ	226	เฝ้าระวัง	339	ผิดปกติ	92	ปกติ	66	ปกติ	52	ผิดปกติ	96	ผิดปกติ
78	6008300132	71247	นาย			27	M	ซ่อมบำรุง 2	87	ปกติ	5.8	ปกติ	6	ปกติ	0.90	ปกติ	207	เฝ้าระวัง	259	ผิดปกติ	86	ปกติ	69	ปกติ	47	เฝ้าระวัง	41	เฝ้าระวัง
79	6008300179	71292	นาย			26	M	ซ่อมบำรุง 2	94	ปกติ	7.3	เฝ้าระวัง	8	ปกติ	0.82	ปกติ	155	ปกติ	169	ปกติ	92	ปกติ	29	ผิดปกติ	44	เฝ้าระวัง	78	ผิดปกติ
80	6008300008	71086	นาย			38	M	ซ่อมบำรุง 3	109	เฝ้าระวัง	5.9	ปกติ	14	ปกติ	1.09	ปกติ	262	ผิดปกติ	980	ผิดปกติ	86	ปกติ	58	ปกติ	29	ปกติ	26	ปกติ
81	6008300157	71202	นาย			29	M	ซ่อมบำรุง 3	91	ปกติ	7.1	ปกติ	10	ปกติ	1.01	ปกติ	185	ปกติ	167	ปกติ	114	ปกติ	38	เฝ้าระวัง	25	ปกติ	32	ปกติ
82	6008300148	71233	นาย			46	M	ซ่อมบำรุง 3	94	ปกติ	5.0	ปกติ	14	ปกติ	0.86	ปกติ	151	ปกติ	74	ปกติ	78	ปกติ	58	ปกติ	24	ปกติ	17	ปกติ
83	6008300102	71285	นาย			35	M	ซ่อมบำรุง 3	91	ปกติ	6.3	ปกติ	13	ปกติ	1.00	ปกติ	230	เฝ้าระวัง	152	ปกติ	157	ปกติ	43	ปกติ	31	ปกติ	39	ปกติ
84	6008300024	71295	นาย			24	M	ซ่อมบำรุง 3	92	ปกติ	6.4	ปกติ	13	ปกติ	1.03	ปกติ	173	ปกติ	142	ปกติ	100	ปกติ	44	ปกติ	14	ปกติ	13	ปกติ
85	6008300067	71144	นาย			34	M	ซ่อมบำรุง3	91	ปกติ	4.9	ปกติ	14	ปกติ	1.07	ปกติ	179	ปกติ	110	ปกติ	103	ปกติ	54	ปกติ	15	ปกติ	18	ปกติ
86	6008300066	71193	นาง			57	F	ทรัพยากรบุคคล	97	ปกติ	3.8	ปกติ	12	ปกติ	0.76	ปกติ	210	เฝ้าระวัง	136	ปกติ	125	ปกติ	58	ปกติ	30	ปกติ	20	ปกติ
87	6008300033	71203	นาย	56	M	ทรัพยากรบุคคล	107	เฝ้าระวัง	6.7	ปกติ	12	ปกติ	0.91	ปกติ	248	เฝ้าระวัง	92	ปกติ	173	เฝ้าระวัง	57	ปกติ	29	ปกติ	15	ปกติ		
88	6008300037	71304	นาง	55	F	ทรัพยากรบุคคล	101	เฝ้าระวัง	7.7	เฝ้าระวัง	21	เฝ้าระวัง	0.73	ปกติ	243	เฝ้าระวัง	142	ปกติ	133	ปกติ	82	ปกติ	39	ปกติ	29	ปกติ		

ผลการตรวจหาระดับสารชีวเคมีในเลือด (Biochemistry In Blood)

พนักงานบริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด สาขานครสวรรค์

									ผลการตรวจหาระดับสารชีวเคมีในเลือด (Biochemistry In Blood)																		
									- ตรวจระดับ FBS ในเลือด Ref. 70-100 mg/dl	- สรุปผลการตรวจ [FBS In Blood]	- ตรวจระดับ Uric ในเลือด Ref. 0.0-7.2 mg/dl	- สรุปผลการตรวจ [Uric In Blood]	- ตรวจระดับการทำงานของไต BUN ในเลือด Ref. 5-20 mg/dl	- สรุปผลการตรวจ [BUN In Blood]	- ตรวจระดับการทำงานของไต CRE ในเลือด Ref. (M)0-1.17 (F)0-0.95 mg/dl	- สรุปผลการตรวจ [CRE In Blood]	- ตรวจระดับไขมัน Cholesterol:CHOL ในเลือด Ref. 0-200 mg/dl	- สรุปผลการตรวจ [Cholesterol:CHOL In Blood]	- ตรวจระดับไขมัน Triglyceride:TG ในเลือด Ref. 0-170 mg/dl	- สรุปผลการตรวจ [Triglyceride:TG In Blood]	- ตรวจระดับไขมัน LDL ในเลือด Ref. 0-160 mg/dl	- สรุปผลการตรวจ [LDL In Blood]	- ตรวจระดับไขมัน HDL ในเลือด Ref. 40-200 mg/dl	- สรุปผลการตรวจ [HDL In Blood]	- ตรวจระดับการทำงานของตับ SGOT ในเลือด Ref. 0-40 U/L	- สรุปผลการตรวจ [SGOT In Blood]	- ตรวจระดับการทำงานของตับ SGPT ในเลือด Ref. 0-40 U/L
89	6008300038	10069	น.ส.		39	F	ทรัพยากรบุคคลและธุรการ	95	ปกติ	6.0	ปกติ	10	ปกติ	0.64	ปกติ	228	เฝ้าระวัง	83	ปกติ	157	ปกติ	54	ปกติ	17	ปกติ	5	ปกติ
90	6008300193	10142	น.ส.		37	F	ทรัพยากรบุคคลและธุรการ	89	ปกติ	4.2	ปกติ	9	ปกติ	0.71	ปกติ	168	ปกติ	69	ปกติ	103	ปกติ	51	ปกติ	13	ปกติ	13	ปกติ
91	6008300254	10195	นาย		43	M	ทรัพยากรบุคคลและธุรการ	89	ปกติ	9.2	ผิดปกติ	14	ปกติ	1.09	ปกติ	232	เฝ้าระวัง	150	ปกติ	158	ปกติ	45	ปกติ	26	ปกติ	37	ปกติ
92	6008300036	71005	นาย		52	M	แพรคเตอร์ 1	178	ผิดปกติ	5.8	ปกติ	17	ปกติ	0.98	ปกติ	231	เฝ้าระวัง	317	ผิดปกติ	126	ปกติ	42	ปกติ	28	ปกติ	60	ผิดปกติ
93	6008300173	71029	นาย		48	M	แพรคเตอร์ 1	102	เฝ้าระวัง	7.7	เฝ้าระวัง	12	ปกติ	1.08	ปกติ	216	เฝ้าระวัง	232	ผิดปกติ	120	ปกติ	50	ปกติ	35	ปกติ	46	เฝ้าระวัง
94	6008300025	71075	นาย		44	M	แพรคเตอร์ 1	94	ปกติ	5.7	ปกติ	11	ปกติ	0.99	ปกติ	242	เฝ้าระวัง	103	ปกติ	171	เฝ้าระวัง	50	ปกติ	24	ปกติ	20	ปกติ
95	6008300165	71076	นาย		37	M	แพรคเตอร์ 1	94	ปกติ	6.3	ปกติ	10	ปกติ	0.95	ปกติ	232	เฝ้าระวัง	152	ปกติ	133	ปกติ	69	ปกติ	21	ปกติ	20	ปกติ
96	6008300091	71192	นาย		36	M	แพรคเตอร์ 1	102	เฝ้าระวัง	7.6	เฝ้าระวัง	9	ปกติ	0.79	ปกติ	153	ปกติ	316	ผิดปกติ	46	ปกติ	43	ปกติ	58	ผิดปกติ	80	ผิดปกติ
97	6008300187	71288	นาย		44	M	แพรคเตอร์ 1	123	เฝ้าระวัง	7.2	ปกติ	12	ปกติ	0.83	ปกติ	157	ปกติ	378	ผิดปกติ	25	ปกติ	57	ปกติ	100	ผิดปกติ	60	ผิดปกติ
98	6008300078	71003	นาย		59	M	แพรคเตอร์ 2	206	ผิดปกติ	3.6	ปกติ	14	ปกติ	1.23	เฝ้าระวัง	186	ปกติ	1158	ผิดปกติ	48	ปกติ	12	ผิดปกติ	27	ปกติ	10	ปกติ
99	6008300056	71017	นาย		49	M	แพรคเตอร์ 2	83	ปกติ	4.4	ปกติ	8	ปกติ	0.90	ปกติ	155	ปกติ	83	ปกติ	52	ปกติ	86	ปกติ	28	ปกติ	10	ปกติ
100	6008300100	71038	นาย		56	M	แพรคเตอร์ 2	105	เฝ้าระวัง	7.6	เฝ้าระวัง	11	ปกติ	1.06	ปกติ	221	เฝ้าระวัง	181	เฝ้าระวัง	129	ปกติ	55	ปกติ	41	เฝ้าระวัง	57	ผิดปกติ
101	6008300247	71080	นาย		31	M	แพรคเตอร์ 2	100	ปกติ	9.2	ผิดปกติ	14	ปกติ	1.08	ปกติ	178	ปกติ	390	ผิดปกติ	61	ปกติ	39	เฝ้าระวัง	32	ปกติ	60	ผิดปกติ
102	6008300198	71091	นาย		36	M	แพรคเตอร์ 2	88	ปกติ	9.1	ผิดปกติ	15	ปกติ	1.12	ปกติ	198	ปกติ	296	ผิดปกติ	96	ปกติ	43	ปกติ	22	ปกติ	25	ปกติ
103	6008300182	71117	นาย		26	M	แพรคเตอร์ 2	84	ปกติ	7.7	เฝ้าระวัง	13	ปกติ	0.99	ปกติ	191	ปกติ	95	ปกติ	122	ปกติ	50	ปกติ	29	ปกติ	50	เฝ้าระวัง
104	6008300096	71134	นาย		58	M	แพรคเตอร์ 2	147	ผิดปกติ	6.2	ปกติ	7	ปกติ	0.88	ปกติ	196	ปกติ	379	ผิดปกติ	87	ปกติ	32	เฝ้าระวัง	21	ปกติ	22	ปกติ
105	6008300169	71279	นาย		21	M	แพรคเตอร์ 2	79	ปกติ	5.9	ปกติ	9	ปกติ	0.94	ปกติ	145	ปกติ	86	ปกติ	70	ปกติ	58	ปกติ	14	ปกติ	12	ปกติ
106	6008300219	71272	นาย		34	M	บริหารระบบคุณภาพ	94	ปกติ	5.5	ปกติ	10	ปกติ	0.97	ปกติ	206	เฝ้าระวัง	99	ปกติ	137	ปกติ	49	ปกติ	28	ปกติ	41	เฝ้าระวัง
107	6008300106	10192	น.ส.		35	F	บัญชี การเงิน	105	เฝ้าระวัง	4.9	ปกติ	6	ปกติ	0.57	ปกติ	267	ผิดปกติ	138	ปกติ	186	เฝ้าระวัง	53	ปกติ	26	ปกติ	36	ปกติ
108	6008300261	71012	นาง		56	F	บัญชี การเงิน	114	เฝ้าระวัง	4.1	ปกติ	9	ปกติ	0.58	ปกติ	176	ปกติ	84	ปกติ	88	ปกติ	72	ปกติ	30	ปกติ	56	ผิดปกติ
109	6008300216	71153	น.ส.	27	F	บัญชี การเงิน	88	ปกติ	4.4	ปกติ	10	ปกติ	0.86	ปกติ	208	เฝ้าระวัง	69	ปกติ	111	ปกติ	83	ปกติ	15	ปกติ	4	ปกติ	
110	6008300224	10023	นาย	39	M	ใบอนุญาต	94	ปกติ	5.6	ปกติ	11	ปกติ	0.75	ปกติ	170	ปกติ	205	เฝ้าระวัง	96	ปกติ	34	เฝ้าระวัง	25	ปกติ	11	ปกติ	

ผลการตรวจหาระดับสารชีวเคมีในเลือด (Biochemistry In Blood)

พนักงานบริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด สาขานครสวรรค์

ลำดับ	รหัสทะเบียน	รหัสพนักงาน [ID]	ตำแหน่ง	ชื่อ [Name]	นามสกุล [Surname]	อายุ [Age]	เพศ [Gender]	แผนก [Department]	ผลการตรวจหาระดับสารชีวเคมีในเลือด (Biochemistry In Blood)																									
									ตรวจระดับ FBS ในเลือด Ref. 70-100 mg/dl	สรุปผลการตรวจ [FBS In Blood]	ตรวจระดับ Uric ในเลือด Ref. 0.0-7.2 mg/dl	สรุปผลการตรวจ [Uric In Blood]	ตรวจระดับการทำงานของไต BUN ในเลือด Ref. 5-20 mg/dl	สรุปผลการตรวจ [BUN In Blood]	ตรวจระดับการทำงานของไต CRE ในเลือด Ref. (M)0-1.17 (F)0-0.95 mg/dl	สรุปผลการตรวจ [CRE In Blood]	ตรวจระดับไขมัน Cholesterol:CHOL ในเลือด Ref. 0-200 mg/dl	สรุปผลการตรวจ [Cholesterol:CHOL In Blood]	ตรวจระดับไขมัน Triglyceride:TG ในเลือด Ref. 0-170 mg/dl	สรุปผลการตรวจ [Triglyceride:TG In Blood]	ตรวจระดับไขมัน LDL ในเลือด Ref. 0-160 mg/dl	สรุปผลการตรวจ [LDL In Blood]	ตรวจระดับไขมัน HDL ในเลือด Ref. 40-200 mg/dl	สรุปผลการตรวจ [HDL In Blood]	ตรวจระดับการทำงานของไต SGOT ในเลือด Ref. 0-40 U/L	สรุปผลการตรวจ [SGOT In Blood]	ตรวจระดับการทำงานของไต SGPT ในเลือด Ref. 0-40 U/L	สรุปผลการตรวจ [SGPT In Blood]						
111	6008300223	10046	นาย			44	M	ผลิต	105	เฝ้าระวัง	7.2	ปกติ	12	ปกติ	1.11	ปกติ	225	เฝ้าระวัง	295	ผิดปกติ	129	ปกติ	36	เฝ้าระวัง	21	ปกติ	28	ปกติ						
112	6008300160	10137	นาย			33	M	ผลิต	105	เฝ้าระวัง	7.1	ปกติ	14	ปกติ	0.92	ปกติ		ปกติ	245	เฝ้าระวัง		ปกติ	175	เฝ้าระวัง	44	ปกติ	19	ปกติ	21	ปกติ				
113	6008300181	10158	นาย			47	M	ผลิต	93	ปกติ	5.1	ปกติ	17	ปกติ	0.88	ปกติ		ปกติ	172	ปกติ		ปกติ	132	ปกติ	83	ปกติ	63	ปกติ	18	ปกติ	24	ปกติ		
114	6008300112	10173	นาย			29	M	ผลิต	111	เฝ้าระวัง	8.3	เฝ้าระวัง	14	ปกติ	1.09	ปกติ		ปกติ	198	ปกติ		ปกติ	385	ผิดปกติ	95	ปกติ	27	ผิดปกติ	23	ปกติ	44	เฝ้าระวัง		
115	6008300088	71009	นาย			55	M	ผลิต 1	118	เฝ้าระวัง	8.4	เฝ้าระวัง	13	ปกติ	1.14	ปกติ		ปกติ		ปกติ	233	เฝ้าระวัง	102	ปกติ	152	ปกติ	61	ปกติ	21	ปกติ	13	ปกติ		
116	6008300061	71014	นาย			65	M	ผลิต 1	86	ปกติ	6.6	ปกติ	15	ปกติ	1.10	ปกติ		ปกติ		ปกติ	218	เฝ้าระวัง	132	ปกติ	143	ปกติ	49	ปกติ	24	ปกติ	27	ปกติ		
117	6008300074	71008	นาย			53	M	ผลิต 2	104	เฝ้าระวัง	7.7	เฝ้าระวัง	11	ปกติ	0.96	ปกติ		ปกติ		ปกติ	252	ผิดปกติ	897	ผิดปกติ	79	ปกติ	33	เฝ้าระวัง	22	ปกติ	21	ปกติ		
118	6008300075	71251	นาย			55	M	เฝ้าเครื่องสูบน้ำ 1	116	เฝ้าระวัง	6.6	ปกติ	11	ปกติ	1.10	ปกติ		ปกติ		ปกติ	179	ปกติ	169	ปกติ	100	ปกติ	45	ปกติ	18	ปกติ	14	ปกติ		
119	6008300139	71269	นาย			51	M	รถบรรทุก 1	86	ปกติ	6.7	ปกติ	7	ปกติ	1.03	ปกติ		ปกติ		ปกติ	201	เฝ้าระวัง	207	เฝ้าระวัง	107	ปกติ	53	ปกติ	31	ปกติ	21	ปกติ		
120	6008300069	71297	นาย			26	M	รถบรรทุก 1	106	เฝ้าระวัง	7.0	ปกติ	14	ปกติ	1.11	ปกติ		ปกติ		ปกติ	176	ปกติ	112	ปกติ	113	ปกติ	41	ปกติ	38	ปกติ	112	ผิดปกติ		
121	6008300051	71018	นาย			58	M	รถบรรทุก 2	90	ปกติ	5.1	ปกติ	13	ปกติ	0.91	ปกติ		ปกติ		ปกติ	176	ปกติ		ปกติ	182	เฝ้าระวัง	88	ปกติ	52	ปกติ	18	ปกติ	20	ปกติ
122	6008300084	71287	นาย			28	M	รถบรรทุก 2	87	ปกติ	7.4	เฝ้าระวัง	7	ปกติ	1.07	ปกติ		ปกติ		ปกติ	181	ปกติ	155	ปกติ	85	ปกติ	66	ปกติ	19	ปกติ	7	ปกติ		
123	6008300130	71299	นาย			24	M	รถบรรทุก 2	94	ปกติ	6.2	ปกติ	9	ปกติ	1.10	ปกติ		ปกติ		ปกติ	225	เฝ้าระวัง	78	ปกติ	149	ปกติ	60	ปกติ	37	ปกติ	76	ผิดปกติ		
124	6008300090	71099	นาย			60	M	รถบรรทุก 1	116	เฝ้าระวัง	6.5	ปกติ	15	ปกติ		1.51	ผิดปกติ		ปกติ	180	ปกติ	106	ปกติ	121	ปกติ	37	เฝ้าระวัง	18	ปกติ	24	ปกติ			
125	6008300068	71205	นาย			36	M	รถบรรทุก 1	92	ปกติ	7.3	เฝ้าระวัง	18	ปกติ	1.16	ปกติ		ปกติ		ปกติ	244	เฝ้าระวัง	1014	ผิดปกติ	108	ปกติ	29	ผิดปกติ	44	เฝ้าระวัง	28	ปกติ		
126	6008300087	71158	นาย			28	M	รถบรรทุก 2	160	ผิดปกติ	5.0	ปกติ	6	ปกติ	0.85	ปกติ		ปกติ		ปกติ	277	ผิดปกติ	1165	ผิดปกติ	52	ปกติ	34	เฝ้าระวัง	50	เฝ้าระวัง	68	ผิดปกติ		
127	6008300082	71174	นาย			41	M	รถบรรทุก 2	89	ปกติ	7.6	เฝ้าระวัง	15	ปกติ	0.98	ปกติ		ปกติ		ปกติ	169	ปกติ		ปกติ	33	ปกติ	78	ปกติ	43	เฝ้าระวัง	35	ปกติ		
128	6008300134	71032	นาย			57	M	โรงโม่แ่ง 1	115	เฝ้าระวัง	4.7	ปกติ	16	ปกติ	1.05	ปกติ		ปกติ		ปกติ	217	เฝ้าระวัง	104	ปกติ	142	ปกติ	54	ปกติ	30	ปกติ	35	ปกติ		
129	6008300001	71055	นาย			54	M	โรงโม่แ่ง 1	112	เฝ้าระวัง	7.8	เฝ้าระวัง	14	ปกติ		1.27	เฝ้าระวัง		ปกติ	228	เฝ้าระวัง	103	ปกติ		162	เฝ้าระวัง	45	ปกติ	24	ปกติ	36	ปกติ		
130	6008300222	71100	นาย			32	M	โรงโม่แ่ง 1	92	ปกติ	3.8	ปกติ	10	ปกติ	0.76	ปกติ		ปกติ		ปกติ	170	ปกติ		ปกติ	72	ปกติ	56	ปกติ		43	เฝ้าระวัง	25	ปกติ	
131	6008300028	71020	นาย	55	M	โรงโม่แ่ง 2	93	ปกติ	5.5	ปกติ	10	ปกติ	0.78	ปกติ		ปกติ		ปกติ	168	ปกติ		ปกติ	105	ปกติ	48	ปกติ	38	ปกติ	28	ปกติ				
132	6008300021	71049	นาย	58	M	โรงโม่แ่ง 2	96	ปกติ	5.7	ปกติ	14	ปกติ	1.00	ปกติ		ปกติ		ปกติ	174	ปกติ		ปกติ	116	ปกติ	51	ปกติ	19	ปกติ	23	ปกติ				

ผลการตรวจหาระดับสารชีวเคมีในเลือด (Biochemistry In Blood)

พนักงานบริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด สาขานครสวรรค์

ลำดับ	รหัสทะเบียน	รหัสพนักงาน [ID]	ตำแหน่ง	ชื่อ [Name]	นามสกุล [Surname]	อายุ [Age]	เพศ [Gender]	แผนก [Department]	ผลการตรวจหาระดับสารชีวเคมีในเลือด (Biochemistry In Blood)																			
									ตรวจระดับ FBS ในเลือด Ref. 70-100 mg/dl	สรุปผลการตรวจ [FBS In Blood]	ตรวจระดับ Uric ในเลือด Ref. 0.0-7.2 mg/dl	สรุปผลการตรวจ [Uric In Blood]	ตรวจระดับการทำงานของไต BUN ในเลือด Ref. 5-20 mg/dl	สรุปผลการตรวจ [BUN In Blood]	ตรวจระดับการทำงานของไต CRE ในเลือด Ref. (M)0-1.17 (F)0-0.95 mg/dl	สรุปผลการตรวจ [CRE In Blood]	ตรวจระดับไขมัน Cholesterol:CHOL ในเลือด Ref. 0-200 mg/dl	สรุปผลการตรวจ [Cholesterol:CHOL In Blood]	ตรวจระดับไขมัน Triglyceride: TG ในเลือด Ref. 0-170 mg/dl	สรุปผลการตรวจ [Triglyceride: TG In Blood]	ตรวจระดับไขมัน LDL ในเลือด Ref. 0-160 mg/dl	สรุปผลการตรวจ [LDL In Blood]	ตรวจระดับไขมัน HDL ในเลือด Ref. 40-200 mg/dl	สรุปผลการตรวจ [HDL In Blood]	ตรวจระดับการทำงานของไต SGOT ในเลือด Ref. 0-40 U/L	สรุปผลการตรวจ [SGOT In Blood]	ตรวจระดับการทำงานของไต SGPT ในเลือด Ref. 0-40 U/L	สรุปผลการตรวจ [SGPT In Blood]
133	6008300019	71067	นาย	[Redacted]		51	M	โรงไม้แ่ง 2	116	เฝ้าระวัง	6.2	ปกติ	13	ปกติ	0.93	ปกติ	168	ปกติ	95	ปกติ	79	ปกติ	70	ปกติ	24	ปกติ	6	ปกติ
134	6008300059	71079	นาย			36	M	โรงไม้แ่ง 2	96	ปกติ	8.2	เฝ้าระวัง	17	ปกติ	1.20	เฝ้าระวัง	197	ปกติ	174	เฝ้าระวัง	118	ปกติ	44	ปกติ	29	ปกติ	45	เฝ้าระวัง
135	6008300018	71165	นาย			48	M	โรงไม้แ่ง 2	105	เฝ้าระวัง	7.2	ปกติ	10	ปกติ	0.94	ปกติ	147	ปกติ	400	ผิดปกติ	54	ปกติ	42	ปกติ	30	ปกติ	36	ปกติ
136	6008300009	71256	นาย			41	M	โรงไม้แ่ง 2	97	ปกติ	6.4	ปกติ	18	ปกติ	1.04	ปกติ	167	ปกติ	363	ผิดปกติ	58	ปกติ	36	เฝ้าระวัง	18	ปกติ	16	ปกติ
137	6008300020	71273	นาย			27	M	โรงไม้แ่ง 2	105	เฝ้าระวัง	6.9	ปกติ	9	ปกติ	1.02	ปกติ	187	ปกติ	131	ปกติ	113	ปกติ	48	ปกติ	23	ปกติ	20	ปกติ
138	6008300150	71281	นาย			44	M	โรงไม้แ่ง 2	101	เฝ้าระวัง	4.4	ปกติ	9	ปกติ	0.81	ปกติ	155	ปกติ	168	ปกติ	81	ปกติ	40	ปกติ	25	ปกติ	43	เฝ้าระวัง
139	6008300080	71206	นาย			41	M	โรงไม้แ่ง 1	91	ปกติ	5.3	ปกติ	8	ปกติ	1.14	ปกติ	164	ปกติ	136	ปกติ	92	ปกติ	45	ปกติ	18	ปกติ	17	ปกติ
140	6008300266	10120	นาย			42	M	สโตร์	90	ปกติ	5.3	ปกติ	13	ปกติ	0.90	ปกติ	160	ปกติ	91	ปกติ	106	ปกติ	36	เฝ้าระวัง	28	ปกติ	14	ปกติ
141	6008300155	10178	นาย			40	M	สโตร์	93	ปกติ	7.0	ปกติ	8	ปกติ	1.01	ปกติ	199	ปกติ	111	ปกติ	127	ปกติ	50	ปกติ	25	ปกติ	37	ปกติ
142	6008300149	10181	นาย			31	M	สโตร์	86	ปกติ	5.6	ปกติ	10	ปกติ	1.20	เฝ้าระวัง	231	เฝ้าระวัง	167	ปกติ	150	ปกติ	48	ปกติ	19	ปกติ	15	ปกติ
143	6008300225	71182	น.ส.			28	F	สโตร์	103	เฝ้าระวัง	6.6	ปกติ	7	ปกติ	0.65	ปกติ	173	ปกติ	135	ปกติ	102	ปกติ	43	ปกติ	17	ปกติ	18	ปกติ
144	6008300043	71167	นาย			28	M	สำรวจและรังวัด	105	เฝ้าระวัง	8.0	เฝ้าระวัง	9	ปกติ	0.74	ปกติ	169	ปกติ	308	ผิดปกติ	64	ปกติ	43	ปกติ	23	ปกติ	34	ปกติ
145	6008300123	71259	นาย			26	M	สำรวจและรังวัด	89	ปกติ	6.9	ปกติ	9	ปกติ	0.86	ปกติ	277	ผิดปกติ	247	ผิดปกติ	182	เฝ้าระวัง	46	ปกติ	22	ปกติ	32	ปกติ
146	6008300029	71264	นาย			27	M	สำรวจและรังวัด	91	ปกติ	3.9	ปกติ	11	ปกติ	1.09	ปกติ	297	ผิดปกติ	160	ปกติ	204	ผิดปกติ	61	ปกติ	62	ผิดปกติ	140	ผิดปกติ
147	6008300241	10170	นาย			35	M	สิ่งแวดล้อม	149	ผิดปกติ	7.0	ปกติ	9	ปกติ	1.09	ปกติ	204	เฝ้าระวัง	183	เฝ้าระวัง	131	ปกติ	36	เฝ้าระวัง	18	ปกติ	15	ปกติ
148	6008300218	71180	น.ส.			24	F	สิ่งแวดล้อม	80	ปกติ	4.5	ปกติ	8	ปกติ	0.74	ปกติ	187	ปกติ	70	ปกติ	98	ปกติ	74	ปกติ	17	ปกติ	11	ปกติ
149	6008300235	71019	นาย			49	M	ออยเลอร์ 1	92	ปกติ	4.0	ปกติ	14	ปกติ	0.90	ปกติ	144	ปกติ	55	ปกติ	78	ปกติ	55	ปกติ	28	ปกติ	35	ปกติ
150	6008300251	71274	นาย			31	M	ออยเลอร์ 1	115	เฝ้าระวัง	5.2	ปกติ	13	ปกติ	1.07	ปกติ	174	ปกติ	46	ปกติ	91	ปกติ	73	ปกติ	21	ปกติ	17	ปกติ
151	6008300233	71286	นาย			24	M	ออยเลอร์ 1	90	ปกติ	6.0	ปกติ	9	ปกติ	1.00	ปกติ	136	ปกติ	82	ปกติ	72	ปกติ	48	ปกติ	26	ปกติ	24	ปกติ
152	6008300234	71306	นาย			24	M	ออยเลอร์ 1	91	ปกติ	5.5	ปกติ	8	ปกติ	1.02	ปกติ	145	ปกติ	182	เฝ้าระวัง	62	ปกติ	47	ปกติ	28	ปกติ	26	ปกติ
153	6008300227	71215	นาย	45	M	ออยเลอร์ 2	101	เฝ้าระวัง	5.0	ปกติ	12	ปกติ	1.01	ปกติ	180	ปกติ	158	ปกติ	89	ปกติ	60	ปกติ	26	ปกติ	11	ปกติ		
154	6008300259	71263	นาย	40	M	ออยเลอร์ 2	91	ปกติ	8.6	เฝ้าระวัง	13	ปกติ	1.22	เฝ้าระวัง	270	ผิดปกติ	480	ผิดปกติ	113	ปกติ	44	ปกติ	48	เฝ้าระวัง	64	ผิดปกติ		

ผลการตรวจหาระดับสารชีวเคมีในเลือด (Biochemistry In Blood)

พนักงานบริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด สาขานครสวรรค์

				ผลการตรวจหาระดับสารชีวเคมีในเลือด (Biochemistry In Blood)																								
- ลำดับ	- รหัสลงทะเบียน	- รหัสพนักงาน [ID]	- คำนำหน้า	- ชื่อ [Name]	- นามสกุล [Surname]	- อายุ [Age]	- เพศ [Gender]	- แผนก [Department]	- ตรวจระดับ FBS ในเลือด Ref. 70-100 mg/dl	- สรุปผลการตรวจ [FBS In Blood]	- ตรวจระดับ Uric ในเลือด Ref. 0.0-7.2 mg/dl	- สรุปผลการตรวจ [Uric In Blood]	- ตรวจระดับการทำงานของไต BUN ในเลือด Ref. 5-20 mg/dl	- สรุปผลการตรวจ [BUN In Blood]	- ตรวจระดับการทำงานของไต CRE ในเลือด Ref. (M)0-1.17 (F)0-0.95 mg/dl	- สรุปผลการตรวจ [CRE In Blood]	- ตรวจระดับไขมัน Cholesterol:CHOL ในเลือด Ref. 0-200 mg/dl	- สรุปผลการตรวจ [Cholesterol:CHOL In Blood]	- ตรวจระดับไขมัน Triglyceride:TG ในเลือด Ref. 0-170 mg/dl	- สรุปผลการตรวจ [Triglyceride:TG In Blood]	- ตรวจระดับไขมัน LDL ในเลือด Ref. 0-160 mg/dl	- สรุปผลการตรวจ [LDL In Blood]	- ตรวจระดับไขมัน HDL ในเลือด Ref. 40-200 mg/dl	- สรุปผลการตรวจ [HDL In Blood]	- ตรวจระดับการทำงานของไต SGOT ในเลือด Ref. 0-40 U/L	- สรุปผลการตรวจ [SGOT In Blood]	- ตรวจระดับการทำงานของไต SGPT ในเลือด Ref. 0-40 U/L	- สรุปผลการตรวจ [SGPT In Blood]
155	6008300252	71301	นาย			23	M	ออยเลอร์ 2	109	เฝ้าระวัง	7.2	เฝ้าระวัง	11	ปกติ	1.18	เฝ้าระวัง	120	ปกติ	63	ปกติ	64	ปกติ	44	ปกติ	23	ปกติ	5	ปกติ
156	6008300260	71303	นาย			19	M	ออยเลอร์ 2	61	เฝ้าระวัง	6.5	ปกติ	11	ปกติ	0.88	ปกติ	173	ปกติ	115	ปกติ	93	ปกติ	57	ปกติ	27	ปกติ	34	ปกติ

คำอ้างอิง

ตรวจระดับน้ำตาลในเลือด(FBS) Ref. 70-100 mg/dl ค่าเฝ้าระวัง [52 - 69] และ [101 - 125]

ตรวจระดับกรดยูริกในเลือด(Uric) Ref. 0.0-7.2 mg/dl ค่าเฝ้าระวัง [7.3 - 9.0]

ตรวจระดับการทำงานของไตในเลือด(BUN) Ref. 5-20 mg/dl ค่าเฝ้าระวัง [3.75 - 4] และ [21 - 25]

ตรวจระดับการทำงานของไตในเลือด(CRE) Ref. (M)0-1.17 (F)0-0.95 mg/dl ค่าเฝ้าระวัง (M)[1.18 - 1.46] และ (F)[0.96 - 1.19]

ตรวจระดับไขมันในเลือด(Cholesterol:CHO) Ref. 0-200 mg/dl ค่าเฝ้าระวัง [201 - 250]

ตรวจระดับไขมันในเลือด(Triglyceride:TG) Ref. 0-170 mg/dl ค่าเฝ้าระวัง [171 - 212]

ตรวจระดับไขมันในเลือด(LDL) Ref. 0-160 mg/dl ค่าเฝ้าระวัง [161 - 200]

ตรวจระดับไขมันในเลือด(HDL) Ref. 40-200 mg/dl ค่าเฝ้าระวัง [30.0 - 39.9] และ [200.1 - 250.0]

ตรวจระดับการทำงานของไตในเลือด(GOT) Ref. 0-40 U/L ค่าเฝ้าระวัง [41 - 50]

ตรวจระดับการทำงานของไตในเลือด(GPT) Ref. 0-40 U/L ค่าเฝ้าระวัง [41 - 50]

143571



ใบอนุญาตให้ประกอบกิจการสถานพยาบาล

ใบอนุญาตที่ ๑๐๒๐๑๖๐๑๑๕๖ (ใบอนุญาตเดิมเลขที่ ๑๐๒๐๑๐๐๔๐๔๗)

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ไว้แก่
บริษัท บางปะกอก ฮอสพิทอล กรุ๊ป จำกัด

เพื่อแสดงว่าเป็นผู้ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการสถานพยาบาลประเภท..... ผู้ป่วยไว้ค้างคืน.....
ลักษณะสถานพยาบาล..... โรงพยาบาลทั่วไป..... จำนวนเตียง ๒๐๐ เตียง
ณ สถานพยาบาลชื่อ..... โรงพยาบาลบางปะกอก.....
ตั้งอยู่เลขที่..... หมู่ที่.....
ซอย/ตรอก..... พระรามที่ ๒
ตำบล/แขวง..... อำเภอ/เขต..... จังหวัด..... กรุงเทพมหานคร
รหัสไปรษณีย์..... โทรศัพท์.....
วัน/เวลาเปิดทำการ..... ตลอด ๒๔ ชั่วโมง.....
บริการที่จัดให้มีเพิ่มเติม..... แผนกฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม จำนวน ๑๑ เตียง

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ใช้ได้จนถึงวันที่ ๓๑ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๕ และให้ใช้ได้เฉพาะสถานที่
ประกอบกิจการสถานพยาบาลที่ระบุไว้ในใบอนุญาตเท่านั้น
ให้ไว้ ณ วันที่.....

ถ้าเตือน

โปรดนำใบอนุญาตไปต่ออายุใบอนุญาตก่อนใบอนุญาตสิ้นอายุ หากขาดต่ออายุใบอนุญาตและยังคงประกอบกิจการสถานพยาบาลต่อไป ถือว่า เป็นการประกอบกิจการสถานพยาบาลโดยไม่ได้รับอนุญาต ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินสามปี หรือปรับไม่เกินหกหมื่นบาทหรือทั้งจำทั้งปรับ และศาลจะสั่งให้ริบรดาสิ่งของที่ใช้ในการประกอบกิจการสถานพยาบาลด้วยก็ได้ (มาตรา ๕๗ แห่งพระราชบัญญัติสถานพยาบาล พ.ศ. ๒๕๔๑)

ผู้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการสถานพยาบาล ต้องมาชำระค่าธรรมเนียมการประกอบกิจการสถานพยาบาลประจำปี ภายในวันที่ ๓๑ ธันวาคมของทุกปี หากไม่ชำระภายในกำหนด จะต้องชำระเงินเพิ่มร้อยละห้าต่อเดือนและอาจถูกปิดสถานพยาบาลได้ตามมาตรา ๔๙ และมาตรา ๕๐

ใบอนุญาตที่ ๔๐๓๖



เอกสารฉบับนี้ให้
ผลการตรวจสุขภาพ
เท่านั้น

แพทยสภา
ออกใบอนุญาตให้
[redacted]

จึงคณะกรรมการแพทยสภาได้รับขึ้นทะเบียนแล้ว
ประกอบวิชาชีพแพทยกรรม ภายใต้บทบังคับแห่งกฎหมาย
ออกให้ ณ วันที่ ๑๐ เมษายน พ.ศ. ๒๕๐๓

นายกแพทยสภา

เลขาธิการแพทยสภา

๖๐๐๐๖
๕๐๖๖



กรมการแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข

ประกาศนียบัตรนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า



ได้รับการฝึกอบรมแพทย์ผู้เชี่ยวชาญ

หลักสูตร ๒ เดือน วันที่ ๑๙

ระหว่างวันที่ ๓๐ มีนาคม ๒๕๕๒ ถึงวันที่ ๒๙ พฤษภาคม ๒๕๕๒

ใช้สำหรับประกอบใบประกอบวิชาชีพ พ.ร.บ. ๒๕๖๔
สำนักงานคณะกรรมการแพทยสภา



นายทะเบียน

เอกอัครราชทูต
ผลการดี
เท่านั้น

อธิบดีกรมการแพทย์

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลนครราชสีมา

56-03412

คลินิกเวชกรรมแพทย์ธนวัต

ชื่อ

วันเกิด 01/01/1964

อายุ 52 ปี 7 เดือน

กรุ๊ปเลือด

เบอร์โทร

ที่อยู่



56-03412

ประวัติแพ้ยา

ปฏิเสธการแพ้ยา

แพ้ยา

อาการแพ้ยา



X - Py 3951/59
X-63

3 ธ.ย. 2556

18.43

ปฏิเสธการแพ้ยา

yellow clear

SP. or = 1-015

alb = Neg

blood = Neg

glu = Neg

Ht = 5

Ep = 1-2

WBC = 1-2

RBC = 1-2

bac = few

36.2°C BP 120/40 mmHg
P 86/min BW 52 kg

น้ำหนักตัวลดลง, ขาดอาหารกว่า 3 วัน

ไม่มีไข้

- L 5.5 10

15

- oblique A2 1230

3B A2 30

Pelle 15

2 2

TTAY

17.8.56
1700-1800

9.1 25.3
7076
17 2177,000
CV 2 105.3

- COC 5pl
- OR = 0.7
- SPC 2 55

- U/A

ab 2 CR

ชื่อ

อายุ 54 ปี

4 ส.ค. 2559

ปฏิกิริยาแพ้ยา

20 ส.ค. 2563 (ร. 5%)

Nilide 1x2 60
Norgisic 1x2 60
Losec 1x2 60
Gabapentine (100) 1x2 30

T 37°C BP 120/80 mm.Hg
P 88/min BW 46.5 kg

น.รี, โอลิเมน, น้ามูก, ผกเพ็ดตามจ
2 ขน

พ. ไม่มีโรคประจำตัว

49/2150
ปฏิกิริยาแพ้ยา

TH94

CBC P/L I
T₉₀₀ X R
→ M. I

→
15.6 15.1 - Nu 72.9
10/100 - Lymph 16.2
1 - M.no 8.6
PH 265,000 - E 1.0
Mw 100.9 - Jno 1.1

ผล
pools 30
~~Lovell 7~~
pary 20
20 2

10-10 Vellu NB C
10-15 all at-risk
Theodor 1x2 30
Bon 1x3 45
Boythell 1x4 30

TE41

9 ก.ย. 63

อายุ ๕๖

ปี

ประวัติการแพ้ยา

ประวัติการแพ้ยา

3 ก.ย. 2563

(10.50)

Theodor 60

152

Brom 0.15 90

Exple 104 90

Exple 104 90

T 36.4 C BP 110/70 mm.Hg

P 100/min BW 45.5 kg

CC: ชัด ตรวจซ้ำ 5 นาที

PI: เนื้องอก นอก เหลี่ยม ไม่สีทง

1/2 เดือน.

PH: COPD

00/2459

00/2459

ประวัติการแพ้ยา

8 ต.ค. 2563

30 ต.ค. 2564

Theodor 1x2 20

Brom/G 1x3 20

- 909 909 909 909

TMU

(संयोजन संख्या: 23/12/2021 10:50:27)

OPDCARD พย.พ้องป้า VisiNo.641223094555 HN:590002685 วันที่ 23 ธันวาคม 2564 เวลา 09:45:55

กิตติคุณวิทยา : ศึกษาเกี่ยวกับคุณงามความดีและคุณธรรมของคน

เลขที่บัญชี : 3600400360356

อายุ 57 ปี 11 เดือน เลขประจำตัว

โรคประจำตัว: ""

สถานพยาบาลหลัก: โรงพยาบาลตำรวจป้อมปราบฯ

การแพทย์ : ปฏิบัติการแพทย์

ขั้นตอนข้อปฏิบัติทั่วไป (หมายเหตุข้อปฏิบัติ :

ความเร่งด่วน : ปกติ สภาพศพป่วย : เฉื่อยชา การเสียชีวิต : ปฏิเสธการฆ่าตัวตาย

T. 36.8 C P. 87 /min RR. 18 /min BP. 132 / 60 mmHg

Wt. 43.2 kg. Ht. 158.0 cm. BMI: 17.305 500107 75 8.21

FBS:	mg/dL	PEER:	0	L/min	O2 sat	%

การสุ่มแบบมีชั้นสุ่มอยู่ หรือเลือกสุ่มได้ทั้ง ไม่เลือกสุ่มหรือไม่เลือก

อาณาจักรล้านนา / ประวัติการขุดค้นปรางค์นางผดุง / ประวัติการขุดค้นปรางค์นางผดุง

CC: ป้าแดง ปวดขา ไปโรง 7 วันก่อน

ເປັນນາແລ້ວ : 0:51

HPI : 7 วันก่อนมา ตกแบบกะล่อนหนักทุกวัน มีอาการปวดแสบแสบหัวองศา 2 ช่วง

๒๖. ขาดความรู้และทักษะในการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ (ร้อยละ ๓๕.๗)

PMH ៖ ប្រធានគណៈកម្មាធិការ/ការងារស្តីពី វិស័យកសិកម្ម/កសិកម្ម

มีความสัมพันธ์กับคนในครอบครัว และเพื่อนบ้าน

ฝ่ายผลิตสารควบคุม

► 0719 - sat 98 % RA

การตรวจร่างกาย

PE text :

ការវិវឌ្ឍ

MR790 : Spondylitis unspecified Spondylitis unspecified Multiple sites in spine (FDx)

အောက်ဖော်ပြပါ X-ray

1. L-5 Spine @ A.P. Lat # —

11501940 =

ଅଧ୍ୟାୟ ୧୩

1. การวิเคราะห์ข้อมูลเชิงปริมาณ (Quantitative Analysis)

2. စံချိန်စံညွှန်း ၁၀

3 FILES L.S. Syrine 1

1980

[illegible]

5. Telefonische (H) DIED) 00 reg A 20 tab.

II. Geography (Name of the City) _____

2 4 ID: A318404110017 10

အိမ်ထောင်ရေး ကျွမ်းကျင်မှု ပညာရေး

8. Baum (Tolluyl kolluyl) 30 g + 1. Waga

Cen L-spondylium

→ Abh rel obs

④ $\frac{1}{2} \ln 2$ Mediane von

ค่าเฉลี่ย ☒ การออกกำลังกาย ☐ การปฏิบัติหน้าที่เฉพาะส่วนกับโรค ☒ หักค่าเฉลี่ยรวม

☒ การโฆษณา ☒ การตลาดทางพาณิชย์ ☒ การป้องกันและปราบปราม ☒ การวิจัยและพัฒนา

□ ၈၈၇

มูลค่าตั้งต้น	806	ท้องถิ่น	0 บาท
---------------	-----	----------	-------

115	806	107	255	0
-----	-----	-----	-----	---

[illegible]

OPDCARD รพช.หนองบัว

สิทธิการรักษา : ชำระเงินครบ

ใช้สิทธิ์ รพช.หนองบัว : หมายเลข 001 ห้องตรวจ : รพช.หนองบัว DOCTOR : IP 10.10.10.64 (วันที่ส่งพิมพ์ : 18/02/2016 09:36:24)

Visit No. 590218082928 **HN : 460008473**

วันที่ 18 กุมภาพันธ์ 2559 เวลา 08:29:28

ชื่อ

โรคประจำตัว :

อายุ 39 ปี 9 เดือน เลขประจำตัว

ที่อยู่ :

การเหี่ยว : ปฏิเสธการเหี่ยว

ข้อมูลชีพจรวัดหัวใจ

(พยาบาลชั่งประวัติ)

ความดันโลหิต : ปกติ สภาพผู้ป่วย : ดีมาก การเหี่ยว : ปฏิเสธการเหี่ยว

HR 77 C. P. 67 - /min. RR. 20 /min. BP. 121 / 84 mmHg

น้ำหนัก 62.0 กก. สูง 173.0 ซม. BMI : 20.716 รอบเอว 78 ซม.

FBS : mg/dL PEER : 0 L/min O2 sat : %

การสูบบุหรี่ : ไม่เคยสูบ

การดื่มสุรา : ดื่ม

อาการสำคัญ / ประวัติการเจ็บป่วยปัจจุบัน / ประวัติการเจ็บป่วยในอดีต

CC : มาขอใบรับรองแพทย์ เข้าทำงานเหมืองแร่

เป็นมาแล้ว : 0 วัน

HPI : มาขอใบรับรองแพทย์ เข้าทำงานเหมืองแร่

PMH : TB lung เริ่มยา 17/1/57 กินยาครบแล้ว ผ่าตัดไส้ติ่ง 3 ปี /

มารดา/บิดาเป็น ความดัน

ช่วยเหลือนรแพทย์การ

▶ อื่นๆ - O2 sat 99% RA

การตรวจร่างกาย

PE text :

การวินิจฉัย

Z000 : General medical examination (PDR)

รายการตรวจทางห้องปฏิบัติการ

DM/OPD/ER (ผู้รายงานผล : ชุตินา ปันสุข)

Amphetamine = Negative

รายการส่ง X-ray

1. CXR # P.A. #

การอ่านผล :

รายการส่งยา

1. ค่ายรักษาผู้ป่วยนอก ในรายการ : 1

>

2. Amphetamine, urine # 1

>

3. CXR # 1

>

4. การตรวจร่างกายเพื่อขอใบรับรองแพทย์ # 1

>

CXR : no infiltrate
no cardio gntly

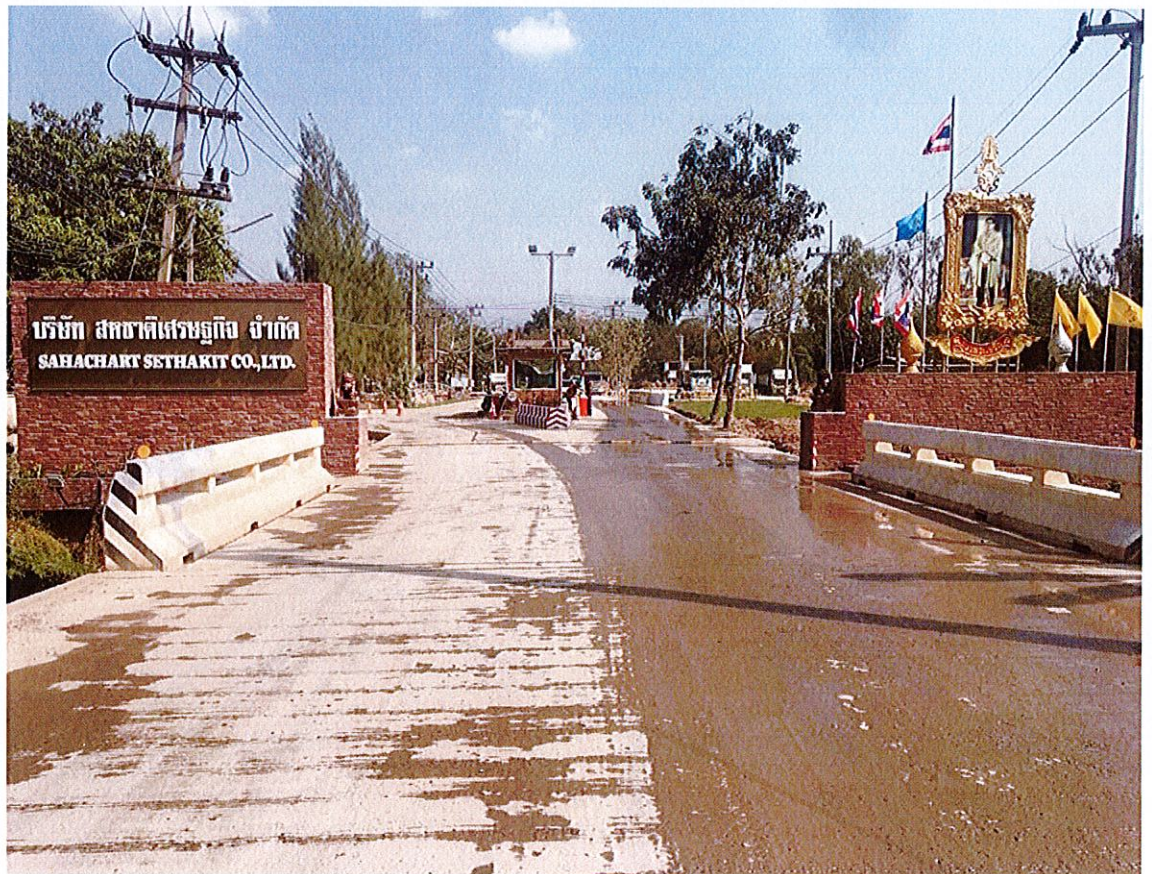
เอกสารแนบ

4

รายงานแผนและผลการดำเนินงาน
ด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง

รายงานผลและแผนการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง
ประจำปี พ.ศ. 2564

โครงการเหมืองแร่ิปซัม
ประทานบัตรที่ 29538/15093, 29539/15094, 29540/15095, 29536/15091,
29537/15092, รวมแผนผัง 609/13081



จัดทำโดย



บริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด



บริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด
SAHACHART SETHAKIT CO., LTD.

ที่ SS-ENV 010/2565

สำเนา

เขียนที่.....บริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด.....

วันที่.....28 เดือนมกราคม พ.ศ. 2565.....

เรื่อง ส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่การทำเหมือง ประจำปี 2564

เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่การทำเหมือง แปลงประทานบัตรที่
29538/15093, 29539/15094, 29540/15095, 29536/15091, 29537/15092
รวมแผนผัง 609/13081 ประจำปี พ.ศ. 2564

ตามที่ บริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด ผู้ประกอบการเหมืองแร่ยิปซัมและแอนไฮไดรต์
ตั้งอยู่ที่ ตำบลทุ่งทอง อำเภอหนองบัว จังหวัดนครสวรรค์ ได้จัดตั้งกองทุนฟื้นฟูฯ ตามมาตรการป้องกันและ
แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม แปลงประทานบัตรที่
29538/15093, 29539/15094, 29540/15095, 29536/15091, 29537/15092 รวมแผนผัง
609/13081

บัดนี้ ทางบริษัทฯ ได้จัดทำรายงานแล้วเสร็จ จึงขอส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงาน
ด้านการฟื้นฟูพื้นที่การทำเหมือง ประจำปี พ.ศ. 2564 จำนวน 1 เล่ม ดังรายงานที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อทราบและโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



ผู้จัดการเหมืองแร่





บริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด
SAHACHART SETHAKIT CO., LTD.

ที่ SS-ENV 07/2565

สรข.๕ พิษณุโลก
เลขทะเบียนรับ.....
วันที่.....
เวลา.....
๒๗ ก.พ. ๒๕๖๕
สำเนา ๑๕ ฉบับ

เขียนที่..... บริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด

วันที่..... 28 เดือน มกราคม พ.ศ. 2565

เรื่อง ส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่การทำเหมือง ประจำปี 2564

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 5 พิษณุโลก

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่การทำเหมือง แปลงประทานบัตรที่
29538/15093, 29539/15094, 29540/15095, 29536/15091, 29537/15092
รวมแผนผัง 609/13081 ประจำปี พ.ศ. 2564

ตามที่ บริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด ผู้ประกอบการเหมืองแร่ปิซัมและแอนไฮไดรต์
ตั้งอยู่ที่ ตำบลทุ่งทอง อำเภอหนองบัว จังหวัดนครสวรรค์ ได้จัดตั้งกองทุนฟื้นฟูฯ ตามมาตรการป้องกันและ
แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม แปลงประทานบัตรที่
29538/15093, 29539/15094, 29540/15095, 29536/15091, 29537/15092 รวมแผนผัง
609/13081

บัดนี้ ทางบริษัทฯ ได้จัดทำรายงานแล้วเสร็จ จึงขอส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงาน
ด้านการฟื้นฟูพื้นที่การทำเหมือง ประจำปี พ.ศ. 2564 จำนวน 1 เล่ม ดังรายงานที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อทราบและโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

ลง



ผู้จัดการเหมืองแร่

บริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด





บริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด
SAHACHART SETHAKIT CO., LTD.

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดนครสวรรค์
รับที่..... ๕๙๘
วันที่..... ๒๘-ม.ค. ๒๕๖๕
๑๐. ๓๕ น.

ที่ SS-ENV 04/2565

เขียนที่..... บริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด

วันที่..... 28 เดือน มกราคม พ.ศ. 2565

สำเนา

เรื่อง ส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่การทำเหมือง ประจำปี 2564

เรียน อุตสาหกรรมจังหวัดนครสวรรค์

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่การทำเหมือง แปลงประทานบัตรที่
29538/15093, 29539/15094, 29540/15095, 29536/15091, 29537/15092
รวมแผนผัง 609/13081 ประจำปี พ.ศ. 2564

ตามที่ บริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด ผู้ประกอบการเหมืองแร่ยิปซัมและแอนไฮไดรต์
ตั้งอยู่ที่ ตำบลทุ่งทอง อำเภอหนองบัว จังหวัดนครสวรรค์ ได้จัดตั้งกองทุนฟื้นฟูฯ ตามมาตรการป้องกันและ
แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม แปลงประทานบัตรที่
29538/15093, 29539/15094, 29540/15095, 29536/15091, 29537/15092 รวมแผนผัง
609/13081

บัดนี้ ทางบริษัทฯ ได้จัดทำรายงานแล้วเสร็จ จึงขอนำส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงาน
ด้านการฟื้นฟูพื้นที่การทำเหมือง ประจำปี พ.ศ. 2564 จำนวน 1 เล่ม ดังรายงานที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อทราบและโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



ผู้จัดการเหมืองแร่

บริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด



รายงานผลและแผนการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง
ประจำปี พ.ศ. 2564



โครงการเหมืองแร่ปิซัม
ประทานบัตรที่ 29538/15093, 29539/15094, 29540/15095, 29536/15091,
29537/15092, รวมแผนผัง 609/13081

ของ

บริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด
ตำบลทุ่งทอง อำเภอหนองบัว จังหวัดนครสวรรค์

ส่งรายงานเมื่อเดือน มกราคม 2565

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง
เสนอต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และ
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

1. เหตุผลและความจำเป็น

สืบเนื่องจากหนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ วว 0804/131118 ลงวันที่ 14 กันยายน 2538 โดยคณะกรรมการผู้ชำนาญการมีมติเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่ดิบซัมของ บริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 8-10/2537 และ 6-7/2537 ร่วมแผนผังประทานบัตรที่ 609/13081 ซึ่งกำหนดให้ผู้ยื่นคำขอประทานบัตรปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ ให้รายงานผลการดำเนินการตามแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ แก่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เพื่อจะได้พิจารณาถึงความก้าวหน้าของโครงการในการปรับปรุงสภาพแวดล้อม ตามรูปแบบรายงานที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด

2. ข้อมูลการทำเหมืองปัจจุบัน

โครงการเหมืองแร่ดิบซัมของ บริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลทุ่งทอง อำเภอหนองบัว จังหวัดนครสวรรค์ ดังรูปที่ 1 มีพื้นที่ 6 ประทานบัตร ปัจจุบันดำเนินการทำเหมือง 6 ประทานบัตรดังรูปที่ 2 โดยมีรายละเอียดพื้นที่ดังนี้

- ประทานบัตรที่ 29538/15093 มีเนื้อที่ 268 – 1 – 71 ไร่ กำลังดำเนินการทำเหมือง (ดังเอกสารแนบ 1)
- ประทานบัตรที่ 29539/15094 มีเนื้อที่ 254 – 2 – 9 ไร่ กำลังดำเนินการทำเหมือง (ดังเอกสารแนบ 2)
- ประทานบัตรที่ 29540/15095 มีเนื้อที่ 256 – 3 – 63 ไร่ กำลังดำเนินการทำเหมือง (ดังเอกสารแนบ 3)
- ประทานบัตรที่ 29536/15091 มีเนื้อที่ 296 – 1 – 93 ไร่ กำลังดำเนินการทำเหมือง (ดังเอกสารแนบ 4)
- ประทานบัตรที่ 29537/15092 มีเนื้อที่ 288 – 0 – 34 ไร่ กำลังดำเนินการทำเหมือง (ดังเอกสารแนบ 5)
- ประทานบัตรที่ 609/13081 มีเนื้อที่ 254 – 0 – 45 ไร่ ประทานบัตรหมดอายุ

การทำเหมืองของบริษัทฯ จะเปิดการทำเหมืองโดยวิธีเหมืองหาบ (Open Pit) การเดินหน้าเหมืองจะดำเนินการเปิดหน้าดินและผลิตแร่ให้มีลักษณะเป็นขั้นบันได (Benching Method) โดยให้มีความสูงและความกว้างของขั้นตามมาตรการในรายงานการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมกำหนด ความลาดเอียงของหน้าเหมืองไม่เกิน 45 องศา ดังรูปที่ 3 โดยเริ่มทำเหมืองที่ระดับความสูงเหนือระดับน้ำทะเลปานกลาง ประมาณ 100 เมตร ทำการขุดแร่โดยใช้วัตถุระเบิด คือ AN-FO ใช้แก๊ปไฟฟ้าเป็นตัวกระตุ้น เมื่อระเบิดแร่แล้วจะใช้รถ Back Hoe และ Loader ทำการตักแร่ใส่รถบรรทุกลำเลียงไปยังโรงโม่ เพื่อทำการบดและย่อยแร่ให้ได้ขนาดตามความต้องการของลูกค้า

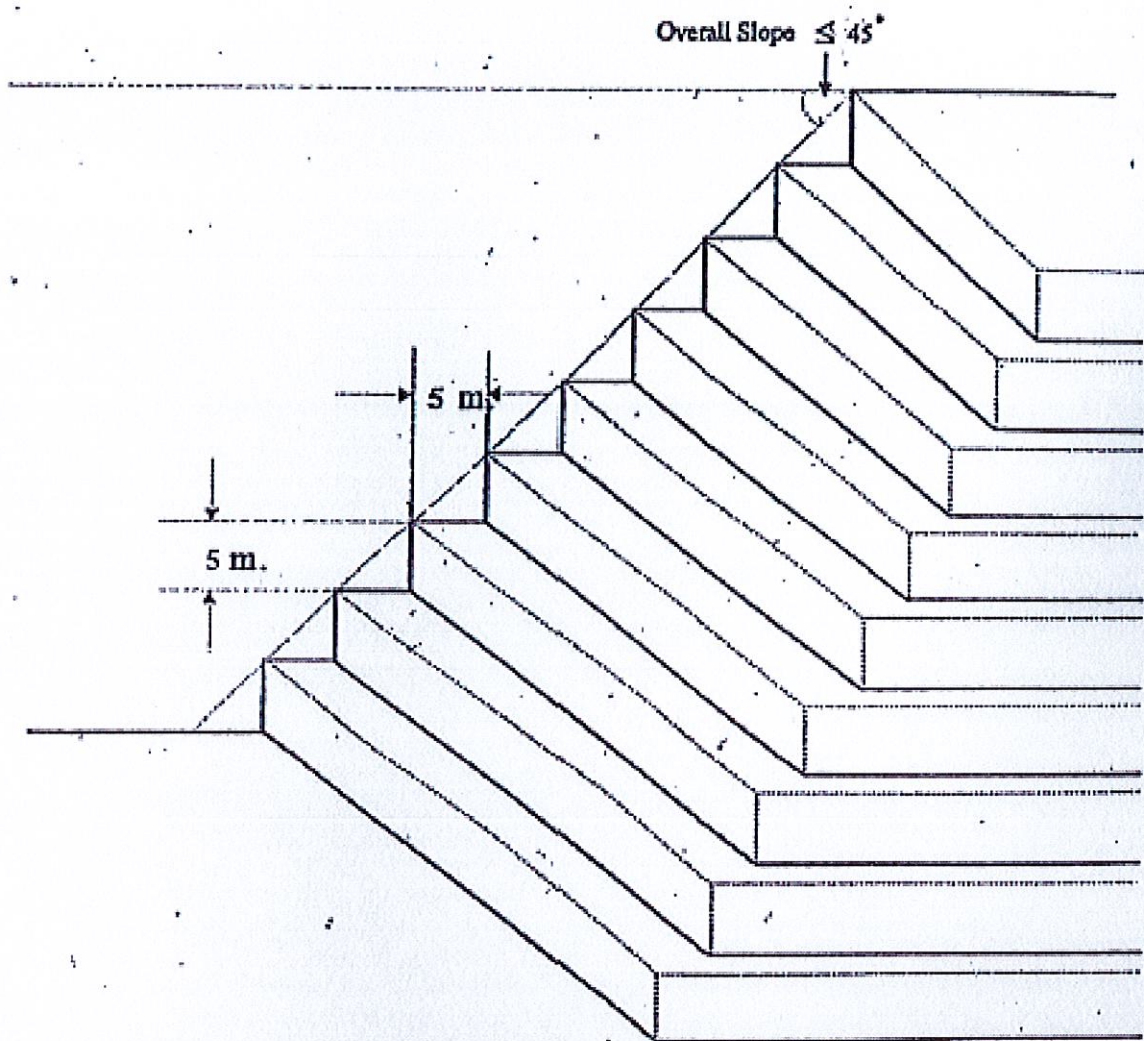
3. แผนการฟื้นฟูและปรับปรุงพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง

ตามแผนการฟื้นฟูและปรับปรุงสภาพแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมืองจะกระทำไปพร้อม ๆ กันกับการทำเหมืองในแต่ละช่วง ดังรูปที่ 4 บริษัทฯ ได้เปิดบัญชีกองทุน ฟื้นฟูเพื่อเป็นงบประมาณที่จะนำมาใช้ในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้วของโครงการได้ประมาณค่าใช้จ่าย เบื้องต้นไว้ประมาณ 38,000 บาท แบ่งเป็นค่าใช้จ่ายดังนี้

การปรับสภาพพื้นที่ มีค่าใช้จ่ายประมาณ	4,000 บาท
การปลูกไม้ยืนต้น มีค่าใช้จ่ายประมาณ	10,000 บาท
การบำรุงรักษาดินไม้ มีค่าใช้จ่ายประมาณ	24,000 บาท

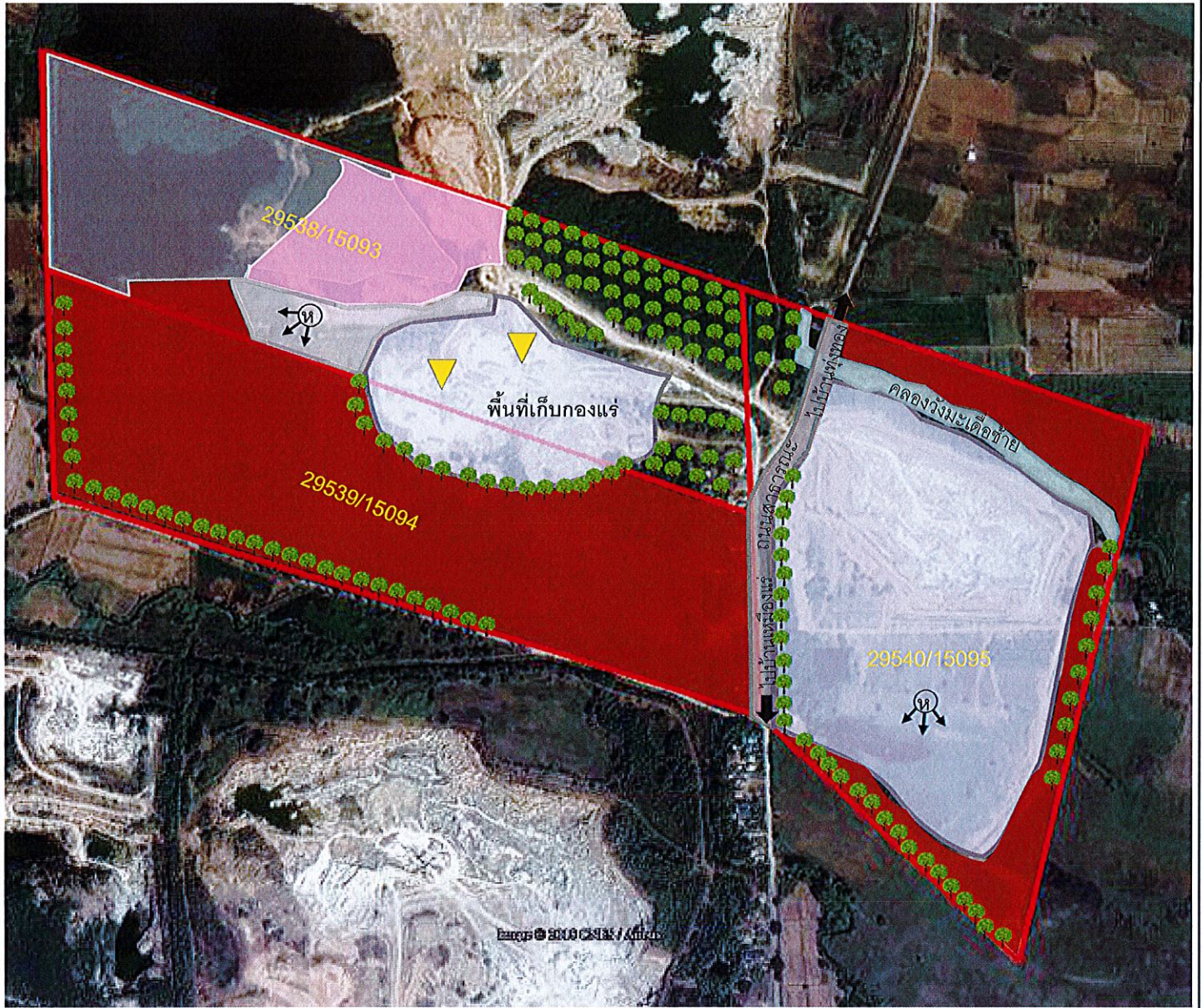
จากแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่พร้อมกับการทำเหมืองและพื้นที่ทำเหมืองไปแล้ว โดยได้ทำการปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วและ พร้อมกับการนำดินถมกลับบริเวณที่ไม่ทำเหมืองแล้ว





รูปที่ 3

ภาพแสดงการทำเหมืองลักษณะขั้นบันได (Benching Method)



สัญลักษณ์



ขอบเขตประทานบัตร



ทิศทางการทำเหมือง



แนวปลูกต้นไม้



พื้นที่สภาพคงเดิม



แนวลำคลองวังมะเดื่อซ้าย



พื้นที่ฟื้นฟูโดยถมดินกลับ



พื้นที่ขุมเหมืองเก่า



พื้นที่ทำเหมืองในปัจจุบัน



โรงม่ย่อยแร่

รูปที่ 4

แผนผังการฟื้นฟูและปรับปรุงพื้นที่ประทานบัตร



รูปที่ 5

การปรับปรุงและฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง

เอกสารแนบ

1

แบบรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟู
พื้นที่ทำเหมืองประทานบัตรที่ 29538/15093

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง
เสนอต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

การรายงานครั้งที่ 1 เดือน มกราคม พ.ศ. 2565

1. ข้อมูลประทานบัตร

1.1 ชื่อผู้ถือประทานบัตร บริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด

หมายเลขประทานบัตรที่ 29538/15093

1.2 ที่ตั้ง ตำบลทุ่งทอง อำเภอหนองบัว จังหวัดนครสวรรค์

1.3 ชนิดแร่ปิซัม

1.4 อายุประทานบัตร 25 ปี ตั้งแต่วันที่ 27 เมษายน 2540 ถึง วันที่ 26 เมษายน 2565

1.5 เนื้อที่ 268 - 1 - 71 ไร่

1.6 กรรมสิทธิ์ที่ดินมีดังนี้

- กรรมสิทธิ์ เป็นพื้นที่กรรมสิทธิ์ชนิด นส 3 เนื้อที่ ไร่
- ที่รัฐ (ระบุประเภท เช่น ป่าสงวน) 268 - 1 - 71 ไร่
- อื่น ๆ (ระบุ)..... ไร่

2. ข้อมูลการทำเหมืองปัจจุบัน (ตามรายละเอียดในแผนที่รูปที่ 1)

2.1 สภาพปัจจุบัน เปิดการทำเหมือง

2.2 พื้นที่ที่ใช้ในการทำเหมืองและกิจกรรมเกี่ยวเนื่องทั้งหมดรายละเอียดดังนี้

- ประทานบัตรมีพื้นที่ทำเหมืองไปแล้วประมาณ 180 - 1 - 0 ไร่

2.3 จำนวนหน้าเหมือง/บ่อเหมืองปัจจุบัน 1 แห่ง

2.4 พื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน 1 แห่ง เนื้อที่ 67 - 2 - 14 ไร่

2.5 จำนวนขุมเหมืองที่ไม่ใช่ทำเหมืองแล้ว.....แห่ง ขนาด.....ไร่ ลึก.....เมตร

- เนื่องจากการทำเหมืองในช่วงที่ผ่านมา โครงการได้มีการเปิดทำเหมืองอย่างต่อเนื่อง และมีพื้นที่ผ่านการทำเหมืองแล้วประมาณ 180 - 1 - 0 ไร่
- พื้นที่ทำการฟื้นฟูแล้ว 14 - 1 - 45 ไร่

3. รูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง (พร้อมแนบแผนผังการฟื้นฟูพื้นที่ในภาพรวมซึ่งสอดคล้องกับแผนผังโครงการการทำเหมือง โดยส่งเฉพาะครั้งแรกของการรายงาน และทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนแปลงรูปแบบการใช้พื้นที่สุดท้าย)

- เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองจะทำการปรับปรุงหน้าเหมืองให้เกิดความปลอดภัยและทำการปลูกต้นไม้และพืชคลุมดิน ส่วนบริเวณบ่อเหมืองจะพัฒนาให้เป็นแหล่งน้ำเพื่อใช้ประโยชน์ในเชิงเกษตรกรรมบริเวณใกล้เคียงต่อไป

4. ผลการดำเนินงานในช่วงที่ผ่านมา (พร้อมแนบแผนผังแสดงพื้นที่ที่ดำเนินการปรับปรุงและฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ใช้ทำเหมือง และภาพถ่ายการดำเนินงาน)

4.1 การปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง

- จำนวน 1 แห่ง เนื้อที่ 10 – 2 – 40 ไร่
- วิธีดำเนินการ (ให้อธิบายลักษณะของหน้าเหมือง, ความปลอดภัย)
ดำเนินการปรับปรุงสภาพหน้าเหมืองควบคู่ไปพร้อมกับการทำเหมือง โดยทำเหมืองลักษณะเป็นขั้นบันได มีความลาดชันและระยะของขั้นบันไดตามมาตรการรายงานป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมกำหนด

4.2 การปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูกองเก็บเปลือกดินและเศษหิน

- จำนวน 1 แห่ง เนื้อที่ 67 – 2 – 14 ไร่

4.3 การปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูขุมเหมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว

- จำนวน 1 แห่ง ขนาด (กxยxล) 180 x 150 x 5 เมตร
วิธีดำเนินการ ถมดินกลับ พร้อมปรับปรุงพื้นที่ให้มีความปลอดภัยตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม และปลูกต้นไม้ยืนต้นโตเร็วในขั้นตอนต่อไป

4.3 การปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูระบบป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมืองที่เก็บกอง

เปลือกดิน และบริเวณอื่น ๆ อาทิ เช่น คันทำนบดินและคูระบายน้ำและบ่อดักตะกอน เป็นต้น

วิธีดำเนินการ ขุดลอกคูน้ำ และทำคันดินรอบบริเวณที่เก็บกองเปลือกดิน, โรงม่, พื้นที่เก็บกองแร่

4.4 การปลูกต้นไม้บริเวณขอบแปลงประทานบัตร และบริเวณพื้นที่อื่นๆ ที่เกี่ยวเนื่อง

รวมเนื้อที่ 0 – 1 – 50 ไร่

วิธีดำเนินการ ปลูกต้นไม้ยืนต้นโตเร็ว

4.5 การปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณโรงแต่งแร่/โรงม่หิน เนื้อที่ - ไร่

วิธีดำเนินการ -

4.6 การปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณพื้นที่สำนักงานและโรงเก็บวัตถุดิบ

วิธีดำเนินการ -

รวมพื้นที่ที่ได้รับการฟื้นฟูสภาพแล้ว 0 - 1 - 50 ไร่

งบประมาณดำเนินการทั้งหมดประมาณ 38,000 บาท

5. แผนการดำเนินงานในช่วง 3 ปี ข้างหน้า

5.1 แผนการดำเนินงานที่จะจัดทำในช่วง 3 ปี ข้างหน้า (พร้อมแนบแผนผังแสดงตำแหน่งที่จะดำเนินการใน 3 ปีข้างหน้า)

- การปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง
พื้นที่หน้าเหมืองจำนวน 1 แห่ง เนื้อที่บริเวณชั้นบันไดที่สิ้นสุดการทำเหมืองประมาณ 3 - 3 - 0 ไร่
วิธีดำเนินการ (ให้อธิบายลักษณะของหน้าเหมือง, ความปลอดภัย)
..... ทำการปรับเสถียรภาพของหน้าเหมืองควบคู่ไปกับการทำเหมือง โดยทำเหมืองในลักษณะ
ชั้นบันไดขนาดความสูงตามมาตรการในรายงานการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมกำหนด
- การปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูกองเก็บเปลือกดินและเศษหิน จำนวน - แห่ง
เนื้อที่ - เมตร
วิธีดำเนินการ
- การปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูขุมเหมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้วจำนวน 1 แห่ง
เนื้อที่ 33 - 2 - 74 ไร่
วิธีดำเนินการ ถมดินกลับและปลูกต้นไม้ยืนต้นโตเร็ว
- การปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูระบบป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมือง ที่เก็บกอง
เปลือกดิน และบริเวณอื่น ๆ อาทิ เช่น คันทำนบดินและคูระบายน้ำและบ่อดักตะกอน เป็นต้น
วิธีดำเนินการ ขุดระบายน้ำให้ลงบ่อขุมเหมืองเก่า
- การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างภายในพื้นที่ประทานบัตร รวมเนื้อที่ประมาณ 1 - 0 - 0 ไร่
วิธีดำเนินการ ปลูกต้นไม้ยืนต้นโตเร็วบริเวณพื้นที่ว่างภายในพื้นที่ประทานบัตร
- การปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณโรงแต่งแร่/โรงไม่หิน
วิธีดำเนินการ -
- การปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณสำนักงาน/โรงเก็บวัตถุระเบิด
วิธีดำเนินการ

5.2 การจัดเตรียมงบประมาณ

งบประมาณสำหรับดำเนินงานตามแผนงาน 50,000 บาท

งบประมาณสำหรับการบำรุงรักษาพื้นที่ที่ฟื้นฟูแล้ว 10,000 บาท

ปัญหาและอุปสรรคที่ต้องการความช่วยเหลือ / สนับสนุน จากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการ
เหมืองแร่ และหรือส่วนราชการอื่น ๆ

ลงชื่อ.....



ผู้จัดทำรายงาน

วันที่ 22 ส.ค. 2565

รับรองข้อมูลถูกต้องและเห็นชอบกับแผนการดำเนินการ

ลงชื่อ.....



วิศวกรควบคุม

วันที่ 24. ๑. 65



ชื่อหัวและชื่อสกุล
Title/Name
Surname



ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม
Thai Professional Engineering License

ขอรับรองสำเนาถูกต้อง

เลขทะเบียน สมม.51 เลขที่สมาชิกสามัญ 151570
License No. Member No.
ระดับ สามัญวิศวกร สาขาเหมืองแร่ งานเหมืองแร่
Level Professional Eng. Discipline Mining Eng. MN.
วันอนุญาต 15 มิ.ย. 2562 วันหมดอายุ 14 มิ.ย. 2567
Date of Issue 15 Jun. 2019 Date of Expiry 14 Jun. 2024

ใบนี้รับรองว่าเอกสารนี้เป็นเอกสารต้นฉบับ
รับจัดโครงสร้างที่ แท่น



สภาวิศวกร
COUNCIL OF ENGINEERS
www.coe.or.th

002883

เอกสารแนบ

2

แบบรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟู
พื้นที่ทำเหมืองประทานบัตรที่ 29539/15094

**รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง
เสนอต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม**

การรายงานครั้งที่ 1 เดือน มกราคม พ.ศ. 2565

1. ข้อมูลประทานบัตร

1.1 ชื่อผู้ถือประทานบัตร บริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด

หมายเลขประทานบัตรที่ 29539/15094

1.2 ที่ตั้ง ตำบลทุ่งทอง อำเภอหนองบัว จังหวัดนครสวรรค์

1.3 ชนิดแร่ใยหิน

1.4 อายุประทานบัตร 25 ปี ตั้งแต่วันที่ 27 เมษายน 2540 ถึง วันที่ 26 ธันวาคม 2565

1.5 เนื้อที่..... 254 - 2 - 9ไร่

1.6 กรรมสิทธิ์ที่ดินมีดังนี้

- กรรมสิทธิ์ เป็นพื้นที่กรรมสิทธิ์ชนิด นส 3 เนื้อที่-..... ไร่
- ที่รัฐ (ระบุประเภท เช่น ป่าสงวน)..... 254 - 2 - 9ไร่
- อื่น ๆ (ระบุ).....-.....ไร่

2. ข้อมูลการทำเหมืองปัจจุบัน (ตามรายละเอียดในแผนที่รูปที่ 1)

2.1 สภาพปัจจุบัน เปิดการทำเหมือง

2.2 พื้นที่ที่ใช้ในการทำเหมืองและกิจกรรมเกี่ยวเนื่องทั้งหมดรายละเอียดดังนี้

- ประทานบัตรมีพื้นที่เก็บกองแร่และที่ตั้งอยู่ซ่อมบำรุงไปแล้วประมาณ 16 - 1 - 91ไร่

2.3 จำนวนหน้าเหมือง/บ่อเหมืองปัจจุบัน.....-.....แห่ง

2.4 พื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน.....-.....แห่ง เนื้อที่.....-.....ไร่

2.5 จำนวนขุมเหมืองที่ไม่ใช้ทำเหมืองแล้ว.....-.....แห่ง ขนาด.....-.....ไร่ ลึก.....-.....เมตร

- เนื่องจากการทำเหมืองในช่วงที่ผ่านมา โครงการได้มีการเปิดทำเหมืองอย่างต่อเนื่อง และมีพื้นที่ผ่านการทำเหมืองแล้วประมาณ.....-.....ไร่
- พื้นที่ทำการฟื้นฟูแล้ว.....-.....ไร่

3. รูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง (พร้อมแนบแผนผังการฟื้นฟูพื้นที่ในภาพรวมซึ่งสอดคล้องกับแผนผังโครงการการทำเหมือง โดยส่งเฉพาะครั้งแรกของการรายงาน และทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนแปลงรูปแบบการใช้พื้นที่สุดท้าย)

- เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองจะทำการปรับปรุงพื้นที่ให้เกิดความปลอดภัย และทำการปลูกต้นไม้พร้อมกับพืชคลุมดิน เพื่อประโยชน์ของชุมชนบริเวณใกล้เคียงต่อไป

4. ผลการดำเนินงานในช่วงที่ผ่านมา (พร้อมแนบแผนผังแสดงพื้นที่ที่ดำเนินการปรับปรุงและฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ใช้ทำเหมือง และภาพถ่ายการดำเนินงาน)

4.1 การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง

- จำนวน.....-.....แห่ง เนื้อที่.....-.....ไร่
- วิธีดำเนินการ (ให้อธิบายลักษณะของหน้าเหมือง, ความปลอดภัย)

.....:

4.2 การปรับสภาพและฟื้นฟูกองเก็บเปลือกดินและเศษหิน

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

4.3 การปรับสภาพและฟื้นฟูขุมเหมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว

- จำนวน.....-.....แห่ง ขนาด (กxยxล).....-.....เมตร

วิธีดำเนินการ-.....

4.3 การปรับสภาพและฟื้นฟูระบบป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมืองที่เก็บกองเปลือกดิน และบริเวณอื่น ๆ อาทิ เช่น คันทำนบดินและคูระบายน้ำและบ่อดักตะกอน เป็นต้น

วิธีดำเนินการ ทำคันนบดินและคูระบายน้ำรอบบริเวณเก็บกองแร่ให้ลงบ่อดักตะกอน

:

4.4 การปลูกต้นไม้บริเวณขอบแปลงประทานบัตร และบริเวณพื้นที่อื่นๆ ที่เกี่ยวเนื่อง

รวมเนื้อที่.....-.....ไร่

วิธีดำเนินการ-.....:

4.5 การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณโรงแต่งแร่/โรงโม่หิน เนื้อที่.....-.....ไร่

วิธีดำเนินการ.....-.....:

4.6 การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณพื้นที่สำนักงานและโรงเก็บวัตถุดิบ

วิธีดำเนินการ-.....

รวมพื้นที่ที่ได้รับการฟื้นฟูสภาพแล้ว-.....ไร่

งบประมาณดำเนินการทั้งหมดประมาณ-.....บาท

5. แผนการดำเนินงานในช่วง 3 ปี ข้างหน้า

5.1 แผนการดำเนินงานที่จะจัดทำในช่วง 3 ปี ข้างหน้า (พร้อมแนบแผนผังแสดงตำแหน่งที่จะดำเนินการใน 3 ปีข้างหน้า)

- การปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง
พื้นที่หน้าเหมือง จำนวน แห่ง เนื้อที่บริเวณชั้นบันไดที่สิ้นสุดการทำเหมืองประมาณ ไร่
วิธีดำเนินการ (ให้อธิบายลักษณะของหน้าเหมือง, ความปลอดภัย)
..... :
- การปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูกองเก็บเปลือกดินและเศษหิน จำนวน แห่ง เนื้อที่ เมตร
วิธีดำเนินการ :
- การปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูขุมเหมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้วจำนวน แห่งเนื้อที่ ไร่
วิธีดำเนินการ :
- การปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูระบบป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมือง ที่เก็บกองเปลือกดิน และบริเวณอื่น ๆ อาทิ เช่น คันทำนบดินและคูระบายน้ำและบ่อดักตะกอน เป็นต้น
วิธีดำเนินการ :
- การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างภายในพื้นที่ประทานบัตร รวมเนื้อที่ประมาณ 0 – 1 – 0 ไร่
วิธีดำเนินการ ปลูกต้นไม้ยืนต้นโตเร็วบริเวณแนวเขตขอบประทานบัตรเพื่อเป็นพื้นที่ Buffer zone
- การปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณโรงแต่งแร่/โรงโม่หิน
วิธีดำเนินการ :
- การปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณสำนักงาน/โรงเก็บวัตถุระเบิด
วิธีดำเนินการ :

5.2 การจัดเตรียมงบประมาณ

งบประมาณสำหรับดำเนินงานตามแผนงาน 5,000 บาท

งบประมาณสำหรับการบำรุงรักษาพื้นที่ที่ฟื้นฟูแล้ว 25,000 บาท

ปัญหาและอุปสรรคที่ต้องการความช่วยเหลือ / สนับสนุน จากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการ
เหมืองแร่ และหรือส่วนราชการอื่น ๆ

ลงชื่อ.....



.....

ผู้จัดทำรายงาน

วันที่ 22 ธ.ค. 2565

รับรองข้อมูลถูกต้องและเห็นชอบกับแผนการดำเนินการ

ลงชื่อ.....



วิศวกรควบคุม

วันที่ 24.01.66



ชื่อตัวและชื่อสกุล
Title/Name
Surname



ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม
Thai Professional Engineering License

ขอรับรองสำเนาถูกต้อง

เลขทะเบียน สมม.51 เลขที่สมาชิกสามัญ 151570
License No. Member No.
ระดับ สามัญวิศวกร สาขาเหมืองแร่ งานเหมืองแร่
Level Professional Eng. Discipline Mining Eng. MN.
วันอนุญาต 15 มิ.ย. 2562 วันหมดอายุ 14 มิ.ย. 2567
Date of Issue 15 Jun. 2019 Date of Expiry 14 Jun. 2024

ใบนี้ใช้รับรองเอกสารเฉพาะด้านวิศวกรรม

นายสุรศักดิ์ เก่งขัน



สภาวิศวกร
COUNCIL OF ENGINEERS
www.coe.or.th

002883

เอกสารแนบ

3

แบบรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟู
พื้นที่ทำเหมืองประทานบัตรที่ 29540/15095

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง
เสนอต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

การรายงานครั้งที่ 1 เดือน มกราคม พ.ศ. 2565

1. ข้อมูลประธานบัตร

1.1 ชื่อผู้ถือประธานบัตร บริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด

หมายเลขประธานบัตรที่ 29540/15095

1.2 ที่ตั้ง ตำบลทุ่งทอง อำเภอหนองบัว จังหวัดนครสวรรค์

1.3 ชนิดแร่ปิซัม

1.4 อายุประธานบัตร 25 ปี ตั้งแต่วันที่ 27 เมษายน 2540 ถึง วันที่ 26 เมษายน 2565

1.5 เนื้อที่ 256 - 3 - 63 ไร่

1.6 กรรมสิทธิ์ที่ดินมีดังนี้

- กรรมสิทธิ์ เป็นพื้นที่กรรมสิทธิ์ชนิด นส 3 เนื้อที่ ไร่
- ที่รัฐ (ระบุประเภท เช่น ป่าสงวน) 256 - 3 - 63 ไร่
- อื่น ๆ (ระบุ).....ไร่

2. ข้อมูลการทำเหมืองปัจจุบัน (ตามรายละเอียดในแผนที่รูปที่ 1)

2.1 สภาพปัจจุบัน เปิดการทำเหมือง

2.2 พื้นที่ที่ใช้ในการทำเหมืองและกิจกรรมเกี่ยวเนื่องทั้งหมดรายละเอียดดังนี้

- ประธานบัตรมีพื้นที่ทำเหมืองไปแล้วประมาณ 165 - 3 - 78 ไร่

2.3 จำนวนหน้าเหมือง/บ่อเหมืองปัจจุบัน 1 แห่ง

2.4 พื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน.....แห่ง เนื้อที่.....ไร่

2.5 จำนวนขุมเหมืองที่ไม่ใช่ทำเหมืองแล้ว.....แห่ง ขนาด.....ไร่ ลึก.....เมตร

- เนื่องจากการทำเหมืองในช่วงที่ผ่านมา โครงการได้มีการเปิดทำเหมืองอย่างต่อเนื่อง และมีพื้นที่ผ่านการทำเหมืองแล้วประมาณ ไร่
- พื้นที่ทำการฟื้นฟูแล้ว ไร่

3. รูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง (พร้อมแนบแผนผังการฟื้นฟูพื้นที่ในภาพรวมซึ่งสอดคล้องกับแผนผังโครงการการทำเหมือง โดยส่งเฉพาะครั้งแรกของการรายงาน และทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนแปลงรูปแบบการใช้พื้นที่สุดท้าย)

- เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองจะทำการปรับปรุงหน้าเหมืองให้เกิดความปลอดภัย และทำการปลูกต้นไม้พร้อมกับพืชคลุมดิน ส่วนบริเวณบ่อเหมืองจะพัฒนาให้เป็นแหล่งกักเก็บน้ำเพื่อประโยชน์ของเกษตรกรบริเวณใกล้เคียงต่อไป

4. ผลการดำเนินงานในช่วงที่ผ่านมา (พร้อมแนบแผนผังแสดงพื้นที่ที่ดำเนินการปรับปรุงและฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ใช้ทำเหมือง และภาพถ่ายการดำเนินงาน)

4.1 การปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง

- จำนวน 1 แห่ง เนื้อที่ 165 – 3 – 78 ไร่
- วิธีดำเนินการ (ให้อธิบายลักษณะของหน้าเหมือง, ความปลอดภัย)
ปรับปรุงสภาพหน้าเหมือง ควบคุมไปกับการทำเหมือง ลักษณะเป็นชั้นบันได มีความลาดชันและความสูงเป็นไปตามที่มาตรการในรายงานป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมกำหนด

4.2 การปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูกองเก็บเปลือกดินและเศษหิน

- จำนวน.....-.....แห่ง เนื้อที่.....-

4.3 การปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูขุมเหมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว

- จำนวน.....-.....แห่ง ขนาด (กxยxล).....-.....เมตร
วิธีดำเนินการ.....-

4.3 การปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูระบบป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมืองที่เก็บกองเปลือกดิน และบริเวณอื่น ๆ อาทิ เช่น คันทำนบดินและคูระบายน้ำและบ่อดักตะกอน เป็นต้น

วิธีดำเนินการ.....-

4.4 การปลูกต้นไม้บริเวณขอบแปลงประทานบัตร และบริเวณพื้นที่อื่น ๆ ที่เกี่ยวเนื่อง รวมเนื้อที่ 0 – 1 – 53 ไร่

วิธีดำเนินการ.....ปลูกต้นไม้ยืนต้นโตเร็ว.....

4.5 การปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณโรงแต่งแร่/โรงโม่หิน เนื้อที่ - ไร่

วิธีดำเนินการ.....-

4.6 การปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณพื้นที่สำนักงานและโรงเก็บวัตถุดิบ

วิธีดำเนินการ.....-

รวมพื้นที่ที่ได้รับการฟื้นฟูสภาพแล้ว 0 – 1 – 53 ไร่

งบประมาณดำเนินการทั้งหมดประมาณ 38,000 บาท

5. แผนการดำเนินงานในช่วง 3 ปี ข้างหน้า

5.1 แผนการดำเนินงานที่จะจัดทำในช่วง 3 ปี ข้างหน้า (พร้อมแนบแผนผังแสดงตำแหน่งที่จะดำเนินการใน 3 ปีข้างหน้า)

- การปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง
พื้นที่หน้าเหมือง จำนวน 1 แห่ง เนื้อที่บริเวณชั้นบันไดที่สิ้นสุดการทำเหมืองประมาณ 14 - 2 - 29 ไร่
วิธีดำเนินการ (ให้อธิบายลักษณะของหน้าเหมือง, ความปลอดภัย)
ปรับปรุงสภาพของหน้าเหมืองควบคู่ไปกับการทำเหมือง โดยทำหน้าเหมืองในลักษณะชั้นบันไดขนาด
ความสูงและความลาดชันตามมาตรการในรายงานป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมกำหนด
:
- การปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูกองเก็บเปลือกดินและเศษหิน จำนวน ... แห่ง เนื้อที่ ... เมตร
วิธีดำเนินการ-.....
- การปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูขุมเหมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้วจำนวน - แห่งเนื้อที่ - ไร่
วิธีดำเนินการ-.....
- การปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูระบบป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมือง ที่เก็บกองเปลือกดิน และบริเวณอื่น ๆ อาทิ เช่น คันทำนบดินและคูระบายน้ำและบ่อดักตะกอน เป็นต้น
วิธีดำเนินการ-.....
- การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างภายในพื้นที่ประทานบัตร รวมเนื้อที่ประมาณ 0 - 2 - 45 ไร่
วิธีดำเนินการ ปลูกต้นไม้ยืนต้นโตเร็ว
- การปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณโรงแต่งแร่/โรงโม่หิน
วิธีดำเนินการ-.....
- การปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณสำนักงาน/โรงเก็บวัตถุระเบิด
วิธีดำเนินการ-.....

5.2 การจัดเตรียมงบประมาณ

งบประมาณสำหรับดำเนินงานตามแผนงาน 10,000 บาท

งบประมาณสำหรับการบำรุงรักษาพื้นที่ที่ฟื้นฟูแล้ว 25,000 บาท

ปัญหาและอุปสรรคที่ต้องการความช่วยเหลือ / สนับสนุน จากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการ
เหมืองแร่ และหรือส่วนราชการอื่น ๆ

ลงชื่อ.....



ผู้จัดทำรายงาน

วันที่ ๑๑ มี.ค. ๒๕๖๕

รับรองข้อมูลถูกต้อง

ลงชื่อ.....



รองผู้อำนวยการ

วันที่ ๒๔.๐๑.๖๕



ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม
Thai Professional Engineering License

ขอรับรองสำเนาถูกต้อง

ชื่อและนามสกุล
Title/Name
Surname



เลขทะเบียน สนม.51 เลขที่สมาชิกสามัญ 151570
License No. Member No.
ระดับ สำนัวิศวกร สาขาเหมืองแร่ งานเหมืองแร่
Level Professional Eng. Discipline Mining Eng. MN.
วันอนุญาต 15 มิ.ย. 2562 วันหมดอายุ 14 มิ.ย. 2567
Date of Issue 15 Jun. 2019 Date of Expiry 14 Jun. 2024

รับรองโดย รศ.ดร.ท. เก่งขัน

ใบนี้ใช้รับรองรายงานผลการดำเนินงาน



สภาวิศวกร
COUNCIL OF ENGINEERS
www.coe.or.th

002883

เอกสารแนบ

4

แบบรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟู
พื้นที่ทำเหมืองประทานบัตรที่ 29536/15091

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง
เสนอต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

การรายงานครั้งที่ 1 เดือน มกราคม พ.ศ. 2565

1. ข้อมูลประทานบัตร

- 1.1 ชื่อผู้ถือประทานบัตร บริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด
หมายเลขประทานบัตรที่ 29536/15091
- 1.2 ที่ตั้ง ตำบลทุ่งทอง อำเภอหนองบัว จังหวัดนครสวรรค์
- 1.3 ชนิดแร่ ยิปซัม
- 1.4 อายุประทานบัตร 25 ปี ตั้งแต่วันที่ 27 เมษายน 2540 ถึง วันที่ 26 เมษายน 2565
- 1.5 เนื้อที่ 296 - 1 - 93 ไร่
- 1.6 กรรมสิทธิ์ที่ดินมีดังนี้
 - กรรมสิทธิ์ เป็นพื้นที่กรรมสิทธิ์ชนิด นส 3 เนื้อที่ ไร่
 - ที่รัฐ (ระบุประเภท เช่น ป่าสงวน) 296 - 1 - 93 ไร่
 - อื่น ๆ (ระบุ)..... ไร่

2. ข้อมูลการทำเหมืองปัจจุบัน (ตามรายละเอียดในแผนที่รูปที่ 1)

- 2.1. สภาพปัจจุบัน เปิดการทำเหมือง
- 2.2. พื้นที่ที่ใช้ในการทำเหมืองและกิจกรรมเกี่ยวเนื่องทั้งหมดรายละเอียดดังนี้
 - ประทานบัตรมีพื้นที่ทำเหมืองไปแล้วประมาณ 69 - 3 - 10 ไร่
- 2.3. จำนวนหน้าเหมือง/บ่อเหมืองปัจจุบัน แห่ง
- 2.4. พื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน.....แห่ง เนื้อที่.....ไร่
- 2.5. จำนวนขุมเหมืองที่ไม่ใช้ทำเหมืองแล้ว.....1.....แห่ง ขนาด 69 - 3 - 10 ไร่ ลึก 34 เมตร
 - เนื่องจากการทำเหมืองในช่วงที่ผ่านมา โครงการได้มีการเปิดทำเหมืองอย่างต่อเนื่อง และมีพื้นที่ผ่านการทำเหมืองแล้วประมาณ ไร่
 - พื้นที่ที่ทำการฟื้นฟูแล้ว 69 - 3 - 10 ไร่

3. รูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง (พร้อมแนบแผนผังการฟื้นฟูพื้นที่ในภาพรวมซึ่งสอดคล้องกับแผนผังโครงการการทำเหมือง โดยส่งเฉพาะครั้งแรกของการรายงาน และทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนแปลงรูปแบบการใช้พื้นที่สุดท้าย)

- เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองจะทำการปรับปรุงหน้าเหมืองให้เกิดความปลอดภัยและทำการปลูกต้นไม้และพืชคลุมดิน ส่วนบริเวณบ่อเหมืองจะพัฒนาให้เป็นแหล่งน้ำเพื่อใช้ประโยชน์ในเชิงเกษตรกรรมบริเวณใกล้เคียงต่อไป

4. ผลการดำเนินงานในช่วงที่ผ่านมา (พร้อมแนบแผนผังแสดงพื้นที่ที่ดำเนินการปรับปรุงและฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ใช้ทำเหมือง และภาพถ่ายการดำเนินงาน)

4.1. การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง

- จำนวน.....-.....แห่ง เนื้อที่.....ไร่
- วิธีดำเนินการ (ให้อธิบายลักษณะของหน้าเหมือง, ความปลอดภัย)

4.2. การปรับสภาพและฟื้นฟูกองเก็บเปลือกดินและเศษหิน

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

4.3. การปรับสภาพและฟื้นฟูขุมเหมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว

- จำนวน.....1.....แห่ง ขนาด (กxยxล)..... 207 x 101 x 34 เมตร
วิธีดำเนินการนำดินถมกลับพื้นที่ที่ไม่ใช้ทำเหมืองแล้วพร้อมปรับสภาพพื้นที่ให้มีความปลอดภัยตามมาตรการรายงานป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และรื้อดำเนินการปลูกต้นไม้ยืนต้นโตเร็วและพืชคลุมดินในขั้นตอนต่อไป

4.4. การปรับสภาพและฟื้นฟูระบบป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมืองที่เก็บกองเปลือกดินและบริเวณอื่น ๆ อาทิ เช่น คันทำนบดินและคูระบายน้ำและบ่อดักตะกอน เป็นต้น

วิธีดำเนินการ

4.5. การปลูกต้นไม้บริเวณขอบแปลงประทานบัตร และบริเวณพื้นที่อื่น ๆ ที่เกี่ยวเนื่อง รวมเนื้อที่.....ไร่

วิธีดำเนินการ

4.6. การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณโรงแต่งแร่/โรงโม่หิน เนื้อที่.....ไร่

วิธีดำเนินการ

4.7. การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณพื้นที่สำนักงานและโรงเก็บวัตถุดิบ

วิธีดำเนินการ

รวมพื้นที่ที่ได้รับการฟื้นฟูสภาพแล้ว 69 - 3 - 10 ไร่
งบประมาณดำเนินการทั้งหมดประมาณ 34,000 บาท

5 แผนการดำเนินงานในช่วง 3 ปี ข้างหน้า

5.1 แผนการดำเนินงานที่จะจัดทำในช่วง 3 ปี ข้างหน้า (พร้อมแนบแผนผังแสดงตำแหน่งที่จะดำเนินการใน 3 ปีข้างหน้า)

- การปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง
พื้นที่หน้าเหมือง จำนวน - แห่ง เนื้อที่บริเวณชั้นบันไดที่สิ้นสุดการทำเหมืองประมาณ - ไร่
วิธีดำเนินการ (ให้อธิบายลักษณะของหน้าเหมือง, ความปลอดภัย)
.....
- การปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูกองเก็บเปลือกดินและเศษหิน จำนวน.....-.. แห่ง เนื้อที่..... เมตร
วิธีดำเนินการ
- การปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูชุมชนเหมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้วจำนวน 1 แห่ง
เนื้อที่ 6-3-0 ไร่
วิธีดำเนินการถมดินกลับ พร้อมกับปลูกต้นไม้ยืนต้นโตเร็ว.....
- การปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูระบบป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมือง ที่เก็บกองเปลือกดิน และบริเวณอื่น ๆ อาทิ เช่น คันทำนบดินและคูระบายน้ำและบ่อดักตะกอน เป็นต้น
วิธีดำเนินการ
- การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างภายในพื้นที่ประทานบัตร รวมเนื้อที่ประมาณ 0-1-39 ไร่
วิธีดำเนินการปลูกต้นไม้ยืนต้นโตเร็วตามแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมือง.....
- การปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณโรงแต่งแร่/โรงโม่หิน
วิธีดำเนินการ
- การปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณสำนักงาน/โรงเก็บวัตถุดิบ
วิธีดำเนินการ

5.2 การจัดเตรียมงบประมาณ

งบประมาณสำหรับดำเนินงานตามแผนงาน.....42,400.....บาท

งบประมาณสำหรับการบำรุงรักษาพื้นที่ที่ฟื้นฟูแล้ว.....14,000.....บาท

ปัญหาและอุปสรรคที่ต้องการความช่วยเหลือ / สนับสนุน จากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และหรือส่วนราชการอื่น ๆ

ลงชื่อ.....



ผู้จัดทำรายงาน

วันที่..... ๑๑ ๒.๑. ๒๕๖๕

รับรองข้อมูลถูกต้องและเห็นชอบกับแผนการดำเนินการ

ลงชื่อ.....



วิศวกรควบคุม

วันที่..... ๒๔.๐๑.๖๕



ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม
Thai Professional Engineering License

ขอรับรองสำเนาถูกต้อง

ชื่อส่วนกรชื่อสกุล
Title/Name
Surname



เลขทะเบียน สนมม.51 เลขที่สมาชิกสามัญ 151570
License No. Member No.
ระดับ สามัญวิศวกร สาขาเหมืองแร่ งานเหมืองแร่
Level Professional Eng. Discipline Mining Eng. MN.
วันอนุญาต 15 มิ.ย. 2562 วันหมดอายุ 14 มิ.ย. 2567
Date of Issue 15 Jun. 2019 Date of Expiry 14 Jun. 2024

ใบนี้รับรองว่าเอกสารนี้เป็นเอกสารต้นฉบับ
วันที่ 14 มิ.ย. 2567



สภาวิศวกร
COUNCIL OF ENGINEERS
www.coe.or.th

002883

เอกสารแนบ

5

แบบรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟู
พื้นที่ทำเหมืองประทานบัตรที่ 29537/15092

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง
เสนอต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

การรายงานครั้งที่ 1 เดือน มกราคม พ.ศ. 2565

1. ข้อมูลประทานบัตร

- 1.1 ชื่อผู้ถือประทานบัตร บริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด
หมายเลขประทานบัตรที่ 29537/15092
- 1.2 ที่ตั้ง ตำบลทุ่งทอง อำเภอหนองบัว จังหวัดนครสวรรค์
- 1.3 ชนิดแร่ใยหิน
- 1.4 อายุประทานบัตร 25 ปี ตั้งแต่วันที่ 27 เมษายน 2537 ถึง วันที่ 26 เมษายน 2561
- 1.5 เนื้อที่ 288 - 0 - 34 ไร่
- 1.6 กรรมสิทธิ์ที่ดินมีดังนี้
- กรรมสิทธิ์ เป็นพื้นที่กรรมสิทธิ์ชนิด นส 3 เนื้อที่-..... ไร่
 - ที่รัฐ (ระบุประเภท เช่น ป่าสงวน) 288 - 0 - 34 ไร่
 - อื่น ๆ (ระบุ).....-..... ไร่

2. ข้อมูลการทำเหมืองปัจจุบัน (ตามรายละเอียดในแผนที่รูปที่ 1)

- 2.1 สภาพปัจจุบัน เปิดการทำเหมือง
- 2.2 พื้นที่ที่ใช้ในการทำเหมืองและกิจกรรมเกี่ยวเนื่องทั้งหมดรายละเอียดดังนี้
- ประทานบัตรมีพื้นที่ทำเหมืองไปแล้วประมาณ 183 - 3 - 37 ไร่
- 2.3 จำนวนหน้าเหมือง/บ่อเหมืองปัจจุบัน 1 แห่ง
- 2.4 พื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน 1 แห่ง เนื้อที่ 12 - 3 - 14 ไร่
- 2.5 จำนวนขุมเหมืองที่ไม่ใช่ทำเหมืองแล้ว.....-.....แห่ง ขนาด.....ไร่ ลึก.....เมตร
- เนื่องจากการทำเหมืองในช่วงที่ผ่านมา โครงการได้มีการเปิดทำเหมืองอย่างต่อเนื่อง และมีพื้นที่ผ่านการทำเหมืองแล้วประมาณ 183 - 3 - 37 ไร่
 - พื้นที่ทำการฟื้นฟูแล้ว 10 - 4 - 0 ไร่

3. รูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง (พร้อมแนบแผนผังการฟื้นฟูพื้นที่ในภาพรวมซึ่งสอดคล้องกับแผนผังโครงการการทำเหมือง โดยส่งเฉพาะครั้งแรกของการรายงาน และทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนแปลงรูปแบบการใช้พื้นที่สุดท้าย)

- เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองจะทำการปรับปรุงหน้าเหมืองให้เกิดความปลอดภัยและทำการปลูกต้นไม้และพืชคลุมดิน ส่วนบริเวณบ่อเหมืองจะพัฒนาให้เป็นแหล่งน้ำเพื่อใช้ประโยชน์ในเชิงเกษตรกรรมบริเวณใกล้เคียงต่อไป

4. ผลการดำเนินงานในช่วงที่ผ่านมา (พร้อมแนบแผนผังแสดงพื้นที่ที่ดำเนินการปรับปรุงและฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ใช้ทำเหมือง และภาพถ่ายการดำเนินงาน)

4.1 การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง

- จำนวน 1 แห่ง เนื้อที่ 36 - 0 - 79 ไร่

- วิธีดำเนินการ (ให้อธิบายลักษณะของหน้าเหมือง, ความปลอดภัย)

ดำเนินการปรับสภาพหน้าเหมืองควบคู่ไปพร้อมกับการทำเหมือง โดยทำเหมืองลักษณะเป็นชั้นบันได มีความลาดชันและระยะของชั้นบันไดตามมาตรการรายงานป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมกำหนด

4.2 การปรับสภาพและฟื้นฟูกองเก็บเปลือกดินและเศษหิน

- จำนวน 1 แห่ง เนื้อที่ 0 - 0 - 97 ไร่

4.3 การปรับสภาพและฟื้นฟูขุมเหมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว

- จำนวน 1 แห่ง ขนาด (กxยxล) 140 x 131 x 30 เมตร

วิธีดำเนินการ ถมดินกลับ

4.3 การปรับสภาพและฟื้นฟูระบบป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมืองที่เก็บกองเปลือกดิน และบริเวณอื่น ๆ อาทิ เช่น คันทำนบดินและคูระบายน้ำและบ่อดักตะกอน เป็นต้น

วิธีดำเนินการ จัดทำคันทำนบดินและคูระบายน้ำและบ่อดักตะกอน

4.4 การปลูกต้นไม้บริเวณขอบแปลงประทานบัตร และบริเวณพื้นที่อื่น ๆ ที่เกี่ยวเนื่อง รวมเนื้อที่ - ไร่

วิธีดำเนินการ -

4.5 การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณโรงแต่งแร่/โรงโม่หิน เนื้อที่ - ไร่

วิธีดำเนินการ -

4.6 การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณพื้นที่สำนักงานและโรงเก็บวัตถุดิบ

วิธีดำเนินการ -

รวมพื้นที่ที่ได้รับการฟื้นฟูสภาพแล้ว 0 - 0 - 97 ไร่

งบประมาณดำเนินการทั้งหมดประมาณ 10,000 บาท

5. แผนการดำเนินงานในช่วง 3 ปี ข้างหน้า

5.1 แผนการดำเนินงานที่จะจัดทำในช่วง 3 ปี ข้างหน้า (พร้อมแนบแผนผังแสดงตำแหน่งที่จะดำเนินการใน 3 ปีข้างหน้า)

๑. การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง
พื้นที่หน้าเหมือง จำนวน 1 แห่ง เนื้อที่บริเวณชั้นบันไดที่สิ้นสุดการทำเหมืองประมาณ 27-1-75 ไร่
วิธีดำเนินการ (ให้อธิบายลักษณะของหน้าเหมือง, ความปลอดภัย)
.....
.....
.....
 ๒. การปรับสภาพและฟื้นฟูกองเก็บเปลือกดินและเศษหิน จำนวน - แห่ง
เนื้อที่ - เมตร
วิธีดำเนินการ
 ๓. การปรับสภาพและฟื้นฟูชุมชนเมืองที่ไม่ใช่ในการทำเหมืองแล้วจำนวน - แห่ง
เนื้อที่ - ไร่
วิธีดำเนินการ
 ๔. การปรับสภาพและฟื้นฟูระบบป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมือง ที่เก็บกองเปลือกดิน และบริเวณอื่น ๆ อาทิ เช่น คันทำนบดินและอุโมงค์ระบายน้ำและบ่อดักตะกอน เป็นต้น
วิธีดำเนินการ
 ๕. การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างภายในพื้นที่ประทานบัตร รวมเนื้อที่ประมาณ 31 - 1 - 0 ไร่
วิธีดำเนินการ ปลูกต้นไม้ยืนต้นโตเร็วบริเวณพื้นที่ว่างภายในพื้นที่ประทานบัตร
 ๖. การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณโรงแต่งแร่/โรงไหมหิน
วิธีดำเนินการ
 ๗. การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณสำนักงาน/โรงเก็บวัตถุดิบ
วิธีดำเนินการ

5.2 การจัดเตรียมงบประมาณ

งบประมาณสำหรับดำเนินงานตามแผนงาน 42,400 บาท

งบประมาณสำหรับการบำรุงรักษาพื้นที่ที่ฟื้นฟูแล้ว 14,000 บาท

ปัญหาและอุปสรรคที่ต้องการความช่วยเหลือ / สนับสนุน จากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และหรือส่วนราชการอื่น ๆ

ลงชื่อ.....



.....

ผู้จัดทำรายงาน

วันที่ 22 2.6. 2565

รับรองข้อมูลถูกต้องและเห็นชอบกับแผนการดำเนินการ

ลงชื่อ...



วันที่ 24.01.65



ชื่อตัวและชื่อสกุล
Title/Name
Surname



ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม
Thai Professional Engineering License

ขอรับรองสำเนาถูกต้อง

เลขทะเบียน สมม.51 เลขที่สมาชิกสามัญ 151570
License No. Member No.
ระดับ สามัญวิศวกร สาขาเหมืองแร่ งานเหมืองแร่
Level Professional Eng. Discipline Mining Eng. MN.
วันอนุญาต 15 มิ.ย. 2562 วันหมดอายุ 14 มิ.ย. 2567
Date of Issue 15 Jun. 2019 Date of Expiry 14 Jun. 2024

ลายมือชื่อผู้ได้รับใบอนุญาต (Signature)

ใบนี้รับรองว่าเอกสารนี้เป็นเอกสารต้นฉบับที่ถูกต้อง
โดยนายวิชาญ วัฒนศิริกุล



สภาวิศวกร
COUNCIL OF ENGINEERS
www.coe.or.th

002883

เอกสารแนบ 5

หนังสือรับรองผลการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ



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

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด โครงการเหมืองแร่ใยหิน ประทานบัตรที่ 29538/15093, 29539/15094, 29540/15095, 29536/15091 และ 29537/15092 รวมแผนผังโครงการเดียวกันกับประทานบัตรที่ 609/13081
Address : ตำบลทุ่งทอง อำเภอหนองบัว จังหวัดนครสวรรค์ Report No. : M650044
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 16-17 May 2022
Station : บ้านเหมืองแร่ (UTM 47P 0682633 E, 1761738 N.) Sampling Method : High Volume Air Sampler

Data Provided by Laboratory

Sample Type : อากาศ Received Date : 18 May 2022
Analytical Date : 18-24 May 2022 Report Date : 24 May 2022

Model of Equipment : TISH

Model of Traceability : TE-5025A/2262

Certified Date : 11 February 2022

Expiration Date : 11 February 2023

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result (mg/m ³)	Standard ¹⁾ (mg/m ³)
TSP	16-17/05/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.018	0.330

Note : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
TSP: ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง



Reviewed signatory

Approved signatory



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

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด โครงการเหมืองแร่ใยหิน ประทานบัตรที่ 29538/15093, 29539/15094, 29540/15095, 29536/15091 และ 29537/15092 ร่วมแผนผังโครงการเดียวกันกับประทานบัตรที่ 609/13081
Address : ตำบลทุ่งทอง อำเภอหนองบัว จังหวัดนครสวรรค์ Report No. : M650044
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 16-17 May 2022
Station : บ้านหนองนมวัว (UTM 47P 0686161 E, 1762691 N.) Sampling Method : High Volume Air Sampler

Data Provided by Laboratory

Sample Type : อากาศ Received Date : 18 May 2022
Analytical Date : 18-24 May 2022 Report Date : 24 May 2022

Model of Equipment : TISH

Model of Traceability : TE-5025A/2262

Certified Date : 11 February 2022

Expiration Date : 11 February 2023

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result (mg/m ³)	Standard ¹⁾ (mg/m ³)
TSP	16-17/05/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.022	0.330

Note : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
TSP: ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง



Reviewed signatory



Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

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

MEC-FM-45 Rev.03 22-09-2563



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

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด โครงการเหมืองแร่ใยหิน ประทานบัตรที่ 29538/15093, 29539/15094, 29540/15095, 29536/15091 และ 29537/15092 ร่วมแผนผังโครงการเดียวกันกับประทานบัตรที่ 609/13081
Address : ตำบลทุ่งทอง อำเภอหนองบัว จังหวัดนครสวรรค์ Report No. : M650044
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 16-17 May 2022
Station : บ้านใหม่รังงาม (UTM 47P 0680041 E, 1764724 N.) Sampling Method : High Volume Air Sampler

Data Provided by Laboratory

Sample Type : อากาศ Received Date : 18 May 2022
Analytical Date : 18-24 May 2022 Report Date : 24 May 2022

Model of Equipment : TISH

Model of Traceability : TE-5025A/2262

Certified Date : 11 February 2022

Expiration Date : 11 February 2023

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result (mg/m ³)	Standard ¹⁾ (mg/m ³)
TSP	16-17/05/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.053	0.330

Note : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
TSP: ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง



Reviewed signatory

Approved signatory



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

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด โครงการเหมืองแร่โอปซิม ประทานบัตรที่ 29538/15093, 29539/15094, 29540/15095, 29536/15091 และ 29537/15092 รวมแผนผังโครงการเดียวกันกับประทานบัตรที่ 609/13081
Address : ตำบลทุ่งทอง อำเภอหนองบัว จังหวัดนครสวรรค์ Report No. : M650044
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 16-17 May 2022
Station : บ้านทุ่งทอง (UTM 47P 0682967 E, 1766310 N.) Sampling Method : High Volume Air Sampler

Data Provided by Laboratory

Sample Type : อากาศ Received Date : 18 May 2022
Analytical Date : 18-24 May 2022 Report Date : 24 May 2022

Model of Equipment : TISH

Model of Traceability : TE-5025A/2262

Certified Date : 11 February 2022

Expiration Date : 11 February 2023

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result (mg/m ³)	Standard ¹⁾ (mg/m ³)
TSP	16-17/05/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.021	0.330

Note : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
TSP: ผุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง



Reviewed signatory



Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

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

MEC-FM-45 Rev.03 22-09-2563



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

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด โครงการเหมืองแร่โอปซิม ประทานบัตรที่ 29538/15093, 29539/15094, 29540/15095, 29536/15091 และ 29537/15092 ร่วมแผนผังโครงการเดียวกันกับประทานบัตรที่ 609/13081
Address : ตำบลทุ่งทอง อำเภอหนองบัว จังหวัดนครสวรรค์ Report No. : M650044
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 16-17 May 2022
Station : สำนักงานโครงการ (UTM 47P 682304 E, 1764307 N.) Sampling Method : High Volume Air Sampler

Data Provided by Laboratory

Sample Type : อากาศ Received Date : 18 May 2022
Analytical Date : 18-24 May 2022 Report Date : 24 May 2022

Model of Equipment : TISH

Model of Traceability : TE-5025A/2262

Certified Date : 11 February 2022

Expiration Date : 11 February 2023

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result (mg/m ³)	Standard ¹⁾ (mg/m ³)
TSP	16-17/05/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.016	0.330

Note : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
TSP: ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง



Reviewed signatory



Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

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

MEC-FM-45 Rev.03 22-09-2563



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด โครงการเหมืองแร่ยิปซัม ประทานบัตรที่ 29538/15093, 29539/15094, 29540/15095, 29536/15091 และ 29537/15092 ร่วมแผนผังโครงการเดียวกันกับประทานบัตรที่ 609/13081
Address : ตำบลทุ่งทอง อำเภอหนองบัว จังหวัดนครสวรรค์ Report No. : M650044
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 16-17 May 2022
Station : บ้านเหมืองแร่ (UTM 47P 0682633 E, 1761738 N.) Sampling Method : Sound Level Meter

Data Provided by Laboratory

Sample Type : ระดับเสียง Received Date : 18 May 2022
Report Date : 24 May 2022

Model of Equipment : Quest

Model of Traceability : CA-12B/U2040047

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

Calibrated Date : 24 March 2022

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

Certificate No : C2203-0102

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))	
	Leq 24 hrs.	Lmax
17.00-18.00	57.7	80.7
18.00-19.00	59.3	87.0
19.00-20.00	59.5	88.0
20.00-21.00	52.7	76.2
21.00-22.00	52.8	75.8
22.00-23.00	52.0	80.6
23.00-00.00	52.1	75.6
00.00-01.00	52.8	79.7
01.00-02.00	49.8	60.3
02.00-03.00	50.0	71.1
03.00-04.00	50.4	70.2
04.00-05.00	59.1	84.3
05.00-06.00	62.6	89.1
06.00-07.00	65.8	94.1
07.00-08.00	62.6	90.7
08.00-09.00	63.5	87.2
09.00-10.00	60.8	82.4
10.00-11.00	61.9	81.9
11.00-12.00	61.9	85.9
12.00-13.00	61.6	86.4
13.00-14.00	61.6	85.8
14.00-15.00	62.1	87.3
15.00-16.00	61.1	82.7
16.00-17.00	58.9	82.6
Average 24 hrs.	60.2	-
Maximum	-	94.1
Standard ¹⁾	70.0	115.0

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



Reviewed signatory



Approved signatory



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

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด โครงการเหมืองแร่ใยหิน ประทานบัตรที่ 29538/15093, 29539/15094, 29540/15095, 29536/15091 และ 29537/15092 ร่วมแผนผังโครงการเดียวกันกับประทานบัตรที่ 609/13081
Address : ตำบลทุ่งทอง อำเภอหนองบัว จังหวัดนครสวรรค์ Report No. : M650044
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 16-17 May 2022
Station : บ้านหนองนมวัว (UTM 47P 0686161 E, 1762691 N.) Sampling Method : Sound Level Meter

Data Provided by Laboratory

Sample Type : ระดับเสียง Received Date : 18 May 2022
Report Date : 24 May 2022

Model of Equipment : Quest

Model of Traceability : CA-12B/U2040047

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

Calibrated Date : 24 March 2022

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

Certificate No : C2203-0102

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))	
	Leq 24 hrs.	Lmax
12.00-13.00	51.7	80.7
13.00-14.00	48.9	64.7
14.00-15.00	51.0	74.3
15.00-16.00	61.0	86.2
16.00-17.00	73.8	86.8
17.00-18.00	65.8	81.7
18.00-19.00	45.7	60.0
19.00-20.00	45.0	59.7
20.00-21.00	43.8	68.0
21.00-22.00	44.6	69.0
22.00-23.00	44.0	60.2
23.00-00.00	44.2	59.4
00.00-01.00	44.9	64.1
01.00-02.00	43.8	53.0
02.00-03.00	45.0	67.1
03.00-04.00	42.9	48.8
04.00-05.00	66.0	82.2
05.00-06.00	75.1	88.6
06.00-07.00	72.5	89.0
07.00-08.00	69.9	87.5
08.00-09.00	57.6	79.2
09.00-10.00	68.6	81.8
10.00-11.00	52.9	74.9
11.00-12.00	47.2	66.8
Average 24 hrs.	66.3	-
Maximum	-	89.0
Standard ¹⁾	70.0	115.0

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



Reviewed signatory

Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

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

MEC-FM-45 Rev.03 22-09-2563



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

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด โครงการเหมืองแร่ใยหิน ประทานบัตรที่ 29538/15093, 29539/15094, 29540/15095, 29536/15091 และ 29537/15092 ร่วมแผนผังโครงการเดียวกันกับประทานบัตรที่ 609/13081
Address : ตำบลทุ่งทอง อำเภอหนองบัว จังหวัดนครสวรรค์ Report No. : M650044
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 16-17 May 2022
Station : บ้านทุ่งทอง (UTM 47P 0682967 E, 1766310 N.) Sampling Method : Sound Level Meter

Data Provided by Laboratory

Sample Type : ระดับเสียง Received Date : 18 May 2022
Report Date : 24 May 2022

Model of Equipment : Quest

Model of Traceability : CA-12B/U2040047

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

Calibrated Date : 24 March 2022

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

Certificate No : C2203-0102

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))	
	Leq 24 hrs.	Lmax
15.00-16.00	55.2	82.0
16.00-17.00	54.3	71.7
17.00-18.00	54.0	72.9
18.00-19.00	59.7	82.4
19.00-20.00	60.2	67.6
20.00-21.00	56.5	63.9
21.00-22.00	52.0	66.2
22.00-23.00	50.5	58.8
23.00-00.00	50.8	59.6
00.00-01.00	51.0	61.2
01.00-02.00	51.3	62.2
02.00-03.00	51.0	61.6
03.00-04.00	50.0	62.0
04.00-05.00	51.4	70.7
05.00-06.00	52.7	68.1
06.00-07.00	51.9	67.9
07.00-08.00	52.8	72.2
08.00-09.00	53.0	77.2
09.00-10.00	51.3	72.5
10.00-11.00	51.4	68.5
11.00-12.00	58.0	78.5
12.00-13.00	53.3	77.3
13.00-14.00	52.9	70.1
14.00-15.00	56.0	75.7
Average 24 hrs.	54.5	-
Maximum Standard ¹⁾	70.0	82.4
		115.0

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



Reviewed signatory



Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

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

MEC-FM-45 Rev.03 22-09-2563



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

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด โครงการเหมืองแร่ใยหิน ประทานบัตรที่ 29538/15093, 29539/15094, 29540/15095, 29536/15091 และ 29537/15092 ร่วมแผนผังโครงการเดียวกันกับประทานบัตรที่ 609/13081
Address : ตำบลทุ่งทอง อำเภอหนองบัว จังหวัดนครสวรรค์
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd.
Station : บ้านใหม่รังงาม (UTM 47P 0680041 E, 1764724 N.)

Report No. : M650044
Sampling Date : 16-17 May 2022
Sampling Method : Sound Level Meter

Data Provided by Laboratory

Sample Type : ระดับเสียง
Report Date : 24 May 2022

Received Date : 18 May 2022

Model of Equipment : Quest

Model of Traceability : CA-12B/U2040047

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

Calibrated Date : 24 March 2022

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

Certificate No : C2203-0102

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))	
	Leq 24 hrs.	Lmax
15.00-16.00	55.1	76.4
16.00-17.00	54.5	71.6
17.00-18.00	58.8	86.2
18.00-19.00	54.9	78.8
19.00-20.00	55.5	69.6
20.00-21.00	56.0	79.7
21.00-22.00	54.3	71.0
22.00-23.00	56.3	77.1
23.00-00.00	54.6	73.7
00.00-01.00	53.6	61.6
01.00-02.00	56.2	66.6
02.00-03.00	61.0	96.8
03.00-04.00	52.8	63.5
04.00-05.00	55.2	75.0
05.00-06.00	55.5	74.9
06.00-07.00	55.1	79.6
07.00-08.00	55.7	77.0
08.00-09.00	57.0	78.5
09.00-10.00	55.0	72.5
10.00-11.00	54.7	76.1
11.00-12.00	54.5	74.4
12.00-13.00	53.3	69.4
13.00-14.00	58.2	85.7
14.00-15.00	56.7	81.1
Average 24 hrs.	56.0	-
Maximum	-	96.8
Standard ¹⁾	70.0	115.0

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



Reviewed signatory



Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

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

MEC-FM-45 Rev.03 22-09-2563



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



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด โครงการเหมืองแร่ปิซัม ประทานบัตรที่ 29538/15093, 29539/15094, 29540/15095, 29536/15091 และ 29537/15092 ร่วมแผนผังโครงการเดียวกันกับประทานบัตรที่ 609/13081
Address : ตำบลทุ่งทอง อำเภอหนองบัว จังหวัดนครสวรรค์ Report No. : M65044
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 26 March 2022
Station : น้ำผิวดินบริเวณคลองวังแรดที่ไหลผ่านบ้านเหมืองแร่ Sampling Method : Grab Sampling
(UTM 47P 682222 E, 1761854 N.)

Data Provided by Laboratory

Sample Type : น้ำ Received Date : 28 March 2022
Sample Appearance : เหลืองใส มีตะกอนสีน้ำตาล ไม่มีกลิ่น Analytical Date : 28 March – 3 April 2022
Report Date : 3 April 2022

Parameter	Unit	Analytical Method ¹⁾	Result	Standard ²⁾
pH @ 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	7.18	5.0-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	<5.0	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	2,286	-
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	1,260	-
Turbidity*	NTU	Nephelometric Method (2130 B)	5	-
Sulfate*	mg/L	Turbidimetric Method (4500- SO ₄ ²⁻ E)	1,259.6	-
Total Iron	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	0.07	-

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

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

* รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025 ของห้องปฏิบัติการทดสอบ



Reviewed signatory

Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

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

MEC-FM-45 Rev.03 22-09-2563



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด โครงการเหมืองแร่ใยหิน ประทานบัตรที่ 29538/15093, 29539/15094, 29540/15095, 29536/15091 และ 29537/15092 รวมแผนผังโครงการเดียวกันกับประทานบัตรที่ 609/13081
Address : ตำบลทุ่งทอง อำเภอหนองบัว จังหวัดนครสวรรค์ Report No. : M65044
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 26 March 2022
Station : น้ำผิวดินบริเวณคลองมะเดื่อซ้ายที่ไหลผ่านบ้านใหม่รังงาม Sampling Method : Grab Sampling
(UTM 47P 680834 E, 1764865 N.)

Data Provided by Laboratory

Sample Type : น้ำ Received Date : 28 March 2022
Sample Appearance : เหลืองใส มีตะกอนสีน้ำตาล ไม่มีกลิ่น Analytical Date : 28 March – 3 April 2022
Report Date : 3 April 2022

Parameter	Unit	Analytical Method ¹⁾	Result	Standard ²⁾
pH @ 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	7.16	5.0-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	<5.0	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	2,590	-
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	1,546	-
Turbidity*	NTU	Nephelometric Method (2130 B)	8	-
Sulfate*	mg/L	Turbidimetric Method (4500- SO ₄ ²⁻ E)	1,991.5	-
Total Iron	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	0.26	-

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

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

* รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025 ของห้องปฏิบัติการทดสอบ



Reviewed signatory

Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด โครงการเหมืองแร่เปี่ยม ประทานบัตรที่ 29538/15093, 29539/15094, 29540/15095, 29536/15091 และ 29537/15092 ร่วมแผนผังโครงการเดียวกันกับประทานบัตรที่ 609/13081
Address : ตำบลทุ่งทอง อำเภอหนองบัว จังหวัดนครสวรรค์ Report No. : M650044
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 6 June 2022
Station : น้ำผิวดินบริเวณคลองวังแรดที่ไหลผ่านบ้านเหมืองแร่ Sampling Method : Grab Sampling
(UTM 47P 682222 E, 1761854 N.)

Data Provided by Laboratory

Sample Type : น้ำ Received Date : 7 June 2022
Sample Appearance : เหลืองใส มีตะกอนสีน้ำตาล ไม่มีกลิ่น Analytical Date : 7-13 June 2022
Report Date : 13 June 2022

Parameter	Unit	Analytical Method ¹⁾	Result	Standard ²⁾
pH @ 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	7.31	5.0-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	<5.0	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	763	-
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	452	-
Turbidity*	NTU	Nephelometric Method (2130 B)	6.5	-
Sulfate	mg/L	Turbidimetric Method (4500- SO ₄ ²⁻ E)	364.2	-
Total Iron	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	0.06	-

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

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

* รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025 ของห้องปฏิบัติการทดสอบ



Reviewed signatory

Approved signatory



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



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด โครงการเหมืองแร่ยิปซัม ประทานบัตรที่ 29538/15093, 29539/15094, 29540/15095, 29536/15091 และ 29537/15092 ร่วมแผนผังโครงการเดียวกันกับประทานบัตรที่ 609/13081
Address : ตำบลทุ่งทอง อำเภอหนองบัว จังหวัดนครสวรรค์ Report No. : M650 44
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 6 June 2022
Station : น้ำผิวดินบริเวณคลองมะเดื่อซ้ายที่ไหลผ่านบ้านใหม่รังงาม Sampling Method : Grab Sampling
(UTM 47P 680834 E, 1764865 N.)

Data Provided by Laboratory

Sample Type : น้ำ Received Date : 7 June 2022
Sample Appearance : เหลืองใส มีตะกอนสีน้ำตาล ไม่มีกลิ่น Analytical Date : 7-13 June 2022
Report Date : 13 June 2022

Parameter	Unit	Analytical Method ¹⁾	Result	Standard ²⁾
pH @ 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	7.34	5.0-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	<5.0	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	2,332	-
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	1,466	-
Turbidity*	NTU	Nephelometric Method (2130 B)	3.0	-
Sulfate	mg/L	Turbidimetric Method (4500- SO ₄ ²⁻ E)	1,500.5	-
Total Iron	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	0.07	-

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

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

* รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025 ของห้องปฏิบัติการทดสอบ



Reviewed signatory



Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

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

MEC-FM-45 Rev.03 22-09-2563

เอกสารแนบ

6

เอกสารสอบเทียบเครื่องมือ



CLC
Accredited
ISO/IEC 17025

CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.



Supplement to Calibration Certificate No. Q21071300

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. : 210803071300

CUSTOMER : MINE ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.

DATE OF RECEIVED : 03 August 2021

DATE OF ISSUED : 31 August 2021

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

Calibrated By :

Approved By :

Authorized Signatory

31 August 2021



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. Q21071300A1

F3-012-04/01-12

page 1 of 3



CLC
Accredited
ISO/IEC 17025

CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.

Supplement to Calibration Certificate No. Q21071300



31 AUG 2021

REPORT OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE : ELECTRONIC BALANCE
MANUFACTURER : METTLER TOLEDO
MODEL / TYPE : AB204-S
SERIAL NO. : 1123163290[MEC-LAB02]
LOCATION SITE : LABORAOTORY
DATE OF CALIBRATION : 05 August 2021

ENVIRONMENT CONDITIONS :

Temperature : 26 °C to 27 °C

Relative Humidity : 52 % to 54 %

PROCEDURE USED :

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

REFERENCE STANDARD USED :

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

TRACEABILITY :

The measurements are traceable to International System of Units (SI), through National Institute of Metrology (Thailand).
Certificate No. MM-0182-19, Due Date 16 December 2021.

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:2013)"

Certificate No. Q21071300A1

F3-012-04/01-12

page 2 of 3



CLC
Accredited
ISO/IEC 17025

CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.



31 AUG 2021

Supplement to Calibration Certificate No. Q21071300

CONDITION OF CALIBRATION ITEM : GOOD

MEASUREMENT RESULTS : (X) without adjustment () adjustment

CALIBRATION DATA

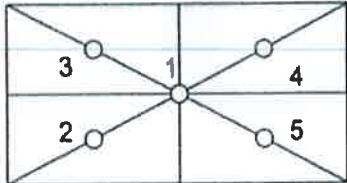
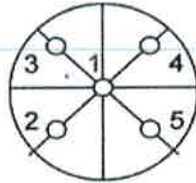
1. Error of indications

Nominal Test Value (g)	Conventional mass (g)	Display Value (g)	Error of Balance (g)	Uncertainty \pm (mg)	Coverage factor k
Unload	0.0000	0.0000	0.0000	0.06	2,00
0.0010	0.0010	0.0010	0.0000	0.06	2,00
0.0100	0.0100	0.0100	0.0000	0.06	2,00
0.1000	0.1000	0.1000	0.0000	0.06	2,00
1.0000	1.0000	1.0000	0.0000	0.06	2,00
5.0000	5.0000	5.0000	0.0000	0.06	2,00
10.0000	10.0000	10.0000	0.0000	0.07	2,00
50.0000	50.0000	50.0000	0.0000	0.08	2,00
100.0000	100.0000	100.0000	0.0000	0.12	2,00
150.0000	150.0000	150.0000	0.0000	0.24	2,00
200.0000	199.9997	200.0000	+0.0003	0.24	2,00

2. Repeatability of indications

Nominal Test Value (g)	Standard Deviation of Reading (g)
200.0000	0.00000

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

<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>				
Nominal Test Value (g)	Display Value (g)					Maximum Difference of Center Value (g)
	Position 1	Position 2	Position 3	Position 4	Position 5	
50.0000	50.0000	50.0000	50.0000	50.0000	50.0000	0.0000

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

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

End of Certificate

Certificate No. Q21071300A1

F3-012-04/01-12

page 3 of 3



Certificate of Calibration

Calibration Certification Information

Cal. Date: February 11, 2022 Rootsmeter S/N: 438320 Ta: 294 °K
Operator: Jim Tisch Pa: 742.7 mm Hg
Calibration Model #: TE-5025A Calibrator S/N: 2262

Run	Vol. Init (m3)	Vol. Final (m3)	ΔVol. (m3)	ΔTime (min)	ΔP (mm Hg)	ΔH (in H2O)
1	1	2	1	1.4120	3.2	2.00
2	3	4	1	1.0030	6.4	4.00
3	5	6	1	0.8970	8.0	5.00
4	7	8	1	0.8540	8.9	5.50
5	9	10	1	0.7070	12.8	8.00

Data Tabulation

Vstd (m3)	Qstd (x-axis)	$\sqrt{\Delta H \left(\frac{Pa}{Pstd} \right) \left(\frac{Tstd}{Ta} \right)}$ (y-axis)	Va	Qa (x-axis)	$\sqrt{\Delta H \left(\frac{Ta}{Pa} \right)}$ (y-axis)
0.9863	0.6985	1.4075	0.9957	0.7052	0.8898
0.9820	0.9791	1.9905	0.9914	0.9884	1.2583
0.9799	1.0924	2.2255	0.9892	1.1028	1.4069
0.9787	1.1460	2.3341	0.9880	1.1569	1.4755
0.9735	1.3769	2.8150	0.9828	1.3901	1.7796
QSTD	m=	2.07390	QA	m=	1.29864
	b=	-0.04082		b=	-0.02581
	r=	1.00000		r=	1.00000

Calculations

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

Standard Conditions

Tstd: 298.15 °K

Pstd: 760 mm Hg

Key

ΔH: calibrator manometer reading (in H2O)
ΔP: rootsmeter manometer reading (mm Hg)
Ta: actual absolute temperature (°K)
Pa: actual barometric pressure (mm Hg)
b: intercept
m: slope

RECALIBRATION

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

Certificate of Calibration

Order No: 2203040

Certificate No.: C2203-0102

Customer:

MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.LTD

Date of Calibration: 2022-03-24
Date of issue: 2022-03-25
Instrument Calibrated: Sound Calibrator
Manufacturer: Quest
Type: CA-12B
Serial no: U2040047

Calibration and verification performed:

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

Preconditioning:

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

Instruments and Program:

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

Equipment standards used:

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

Traceability

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

Sound Pressure Level: NCL, Norway

Reference microphone: NCL, Norway

Voltage: TPA, Thailand

Frequency: TPA, Thailand

Certificate No.: C2203-0102

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

1. Sound pressure level

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

2. Frequency

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

3. Total distortion

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

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

Calibrated



Checked By:



Date of calibration : 2022-03-24

Date of issue : 2022-03-25





Supplement to Calibration Certificate No. Q21071299

CERTIFICATE OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE : ELECTRONIC BALANCE
MANUFACTURER : SARTORIUS
MODEL / TYPE : AZ214
SERIAL NO. : 28092281[MEC-LAB01]
CLID. NO. : 362101621
JOB CONTROL NO. : 210803071299

CUSTOMER : MINE ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.

DATE OF RECEIVED : 03 August 2021

DATE OF ISSUED : 31 August 2021

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

Calibrated By :



Approved By :

Authorized Signatory

31 August 2021



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. Q21071299A1

F3-012-04/01-12

page 1 of 3



CLC
Accredited
ISO/IEC 17025

CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.



31 AUG 2021

Supplement to Calibration Certificate No. Q21071299

REPORT OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE : ELECTRONIC BALANCE
MANUFACTURER : SARTORIUS
MODEL / TYPE : AZ214
SERIAL NO. : 28092281[MEC-LAB01]
LOCATION SITE : LABORAOTORY
DATE OF CALIBRATION : 05 August 2021

ENVIRONMENT CONDITIONS :

Temperature : 26 °C to 27 °C

Relative Humidity : 52 % to 54 %

PROCEDURE USED :

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

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

REFERENCE STANDARD USED :

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

TRACEABILITY :

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

Certificate No. MM-0182-19, Due Date 16 December 2021.

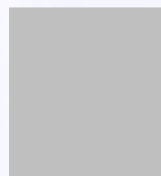
UNCERTAINTY :

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:2013)"

Certificate No. Q21071299A1

F3-012-04/01-12

page 2 of 3





CLC
Accredited
ISO/IEC 17025

CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.



Supplement to Calibration Certificate No. Q21071299

CONDITION OF CALIBRATION ITEM : GOOD

MEASUREMENT RESULTS : (X) without adjustment () adjustment

CALIBRATION DATA

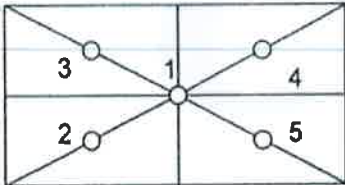
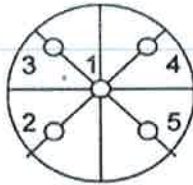
1. Error of indications

Nominal Test Value (g)	Conventional mass (g)	Display Value (g)	Error of Balance (g)	Uncertainty \pm (mg)	Coverage factor k
Unload	0.0000	0.0000	0.0000	0.06	2,00
0.0010	0.0010	0.0010	0.0000	0.06	2,00
0.0100	0.0100	0.0100	0.0000	0.06	2,00
0.1000	0.1000	0.1000	0.0000	0.06	2,00
1.0000	1.0000	1.0000	0.0000	0.06	2,00
5.0000	5.0000	5.0000	0.0000	0.06	2,00
10.0000	10.0000	10.0000	0.0000	0.07	2,00
50.0000	50.0000	50.0000	0.0000	0.08	2,00
100.0000	100.0000	100.0000	0.0000	0.12	2,00
150.0000	150.0000	150.0000	0.0000	0.24	2,00
200.0000	199.9997	200.0000	+0.0003	0.24	2,00

2. Repeatability of indications

Nominal Test Value (g)	Standard Deviation of Reading (g)
200.0000	0.00000

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

<div><div></div><div></div></div>	<div><div><input checked="" type="checkbox"/></div><div></div></div>					
Nominal Test Value (g)	Display Value (g)					Maximum Difference of Center Value (g)
	Position 1	Position 2	Position 3	Position 4	Position 5	
50.0000	50.0000	49.9999	50.0001	50.0001	49.9999	0.0001

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

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

End of Certificate

Certificate No. Q21071299A1

F3-012-04/01-12

page 3 of 3

CERTIFICATE OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE : OVEN
MANUFACTURER : MEMMERT
MODEL / TYPE : UF110
SERIAL NO. : B418.1125[MEC-LAB05]
CLID. NO. : 332102410
JOB CONTROL NO. : 210803071301

CUSTOMER : MINE ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.

DATE OF RECEIVED : 03 August 2021

DATE OF ISSUED : 10 August 2021

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

Calibrated By :

Approved By :

Authorized Signatory

10 August 2021



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. Q21071301

F3-011-04/01-12

page 1 of 4

REPORT OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE : OVEN
MANUFACTURER : MEMMERT
MODEL / TYPE : UF110
SERIAL NO. : B418.1125[MEC-LAB05]
LOCATION SITE : LABORAOTORY
DATE OF CALIBRATION : 05 August 2021

ENVIRONMENT CONDITIONS :

Temperature : 28 °C to 29 °C

Relative Humidity : 50% to 52 %

PROCEDURE USED :

This instrument was calibrated under procedure No. CLC-CPTH-07 based on TLAS G-20 as calibration guidelines.

The calibration was performed by using Hydra Data Logger which maintained by the Calibration Laboratory Co., Ltd.

REFERENCE STANDARD USED :

Hydra Data Logger, Fluke Model 2620 S/N. 5592550.

TRACEABILITY :

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

Certificate No. Q21068655, Due Date 27 July 2022.

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:2013)"

Certificate No. Q21071301

F3-011-04/01-12

page 2 of 4



CLC
Accredited
ISO/IEC 17025

CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.



CONDITION OF CALIBRATION ITEM : GOOD

MEASUREMENT RESULTS : (X) without adjustment () adjustment

The table in the following gives the calibration results and associated measurement uncertainties of the measuring oven.

CALIBRATION DATA

1. OVEN PERFORMANCE

DUC		Measured Uniformity (°C)	Measured Stability (°C)	Measured Overall Variation (°C)
Setting (°C)	Indicating (°C)			
85.0	85.0	0.40	0.06	0.49
104.0	104.0	0.54	0.07	0.88
180.0	180.0	0.89	0.12	1.53

Certificate No. Q21071301

F3-011-04/01-12

page 3 of 4

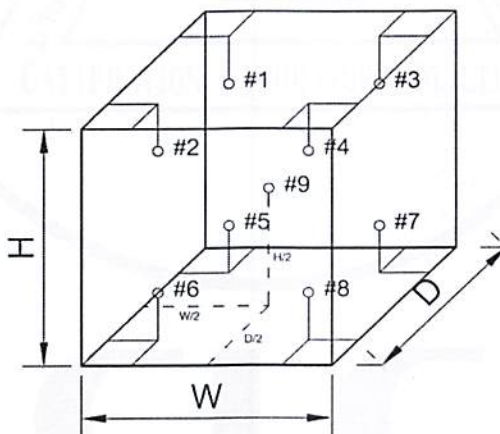
CALIBRATION DATA

2. TEMPERATURE DISTRIBUTION

DUC		Measured Temperature (°C)@Probe No.9 is Ref.									Uncertainty ± (°C)	Coverage factor k
Setting (°C)	Indicating (°C)	1	2	3	4	5	6	7	8	9		
85.0	85.0	84.87	85.29	85.12	85.23	85.14	85.15	85.08	85.24	85.24	0.25	2,00
104.0	104.0	103.79	104.41	104.17	104.31	104.20	104.20	104.09	104.54	104.30	0.43	2,00
180.0	180.0	179.92	181.20	180.59	180.92	180.68	180.71	180.40	180.65	180.71	0.47	2,00

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

The Scope of Accredited ANAB Certificate No. ACDM-2814 Version 007 Page 48 of 57



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

End of Certificate

Certificate No. Q21071301

F3-011-04/01-12

page 4 of 4



CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.



CERTIFICATE OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE : pH METER
MANUFACTURER : EUTECH INSTRUMENTS
MODEL / TYPE : pH 700
SERIAL NO. : 983068/2863187/983068[MEC-LAB06]
CLID. NO. : 372100306
JOB CONTROL NO. : 210803071302

CUSTOMER : MINE ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.

DATE OF RECEIVED : 03 August 2021

DATE OF ISSUED : 19 August 2021

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

Calibrated By :



Approved By :

Authorized Signatory

19 August 2021



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. Q21071302

F3-011-04/01-12

page 1 of 4

REPORT OF CALIBRATION FOR

NOMENCLATURE : pH METER
MANUFACTURER : EUTECH INSTRUMENTS
MODEL / TYPE : pH 700
SERIAL NO. : 983068/2863187/983068[MEC-LAB06]
LOCATION SITE : LABORAOTORY
DATE OF CALIBRATION : 05 August 2021

ENVIRONMENT CONDITIONS :

Temperature : 25°C to 26°C

Relative Humidity : 50% to 55%

PROCEDURE USED :

This instrument was calibrated under procedure No. **CLC-CPCH-01, CLC-CPTH-03.**

The calibration was performed by direct measurement with Certified Reference Material (CRM) and comparison with Micro Calibration Bath, Precision Thermometer and IPRT which maintained by the Calibration Laboratory Co., Ltd.

REFERENCE STANDARD USED :

1. pH Standard Solution, TRM CODE TRM-S-2003, TRM CODE TRM-S-2007.
2. pH Buffer Standard, Reagecon Product No. 1070525C.
3. Micro Calibration Bath, Kambic Model OBM-LT S/N. 18015718.
4. Precision Thermometer, Wika Model CTH 7000 S/N. 017747/20.
5. IPRT, Wika Model CTP5000-450-D S/N. PO00036374-1-10-14.

TRACEABILITY :

1. The measurements are traceable to International System of Units (SI) , through National Institute of Metrology (Thailand).
Lot Number. 160221 , 180121. Due Date 14 June 2022.
2. The measurements are traceable to International System of Units (SI) , through Reagecon Diagnostics Ltd.
Lot No. 725C21A1 , Due Date 28 January 2023.
3. The measurements are traceable to International System of Units (SI) , through Calibration Laboratory Co., Ltd.
Certificate No. Q21011994, Due Date 12 February 2022.
4. The measurements are traceable to International System of Units (SI) , through Thailand Institute of Scientific and Technological Research (TISTR). Certificate No. PSL-T 1134/63, Due Date 02 December 2021.
5. The measurements are traceable to International System of Units (SI) , through National Institute of Metrology (Thailand).
Certificate No. TT-0013-21, Due Date 03 February 2022.

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:2013)"

CONDITION OF CALIBRATION ITEM : GOOD

MEASUREMENT RESULTS : (X) without adjustment () adjustment

The table in the following gives the calibration results and associated measurement uncertainties of pH meter.

CALIBRATION DATA

1. pH METER RESULT @ 25 °C

Standard pH Buffer Solution (pH)	pH Meter Reading (pH)	pH Meter Reading (mV)	Correction (pH)	Uncertainty of pH Measurement (\pm pH)	k Factor
4.000	4.00	129.6	0.000	0.012	2,20
7.000	7.00	-49.5	0.000	0.012	2,00
10.007	10.01	-218	-0.003	0.015	2,05

Note. The Scope of Accredited ANAB Certificate No. ACDM-2814 Version 007 Page 2,3 of 57

2. TEMPERATURE RESULT [THERMISTOR]

Immersion depth (mm)	Actual Temperature (°C)	DUC Reading (°C)	Correction (°C)	Uncertainty \pm (°C)
100	25.00	25.0	0.00	0.13

Note. Probe \varnothing 4 mm

Materials : Metal Sheath.

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by coverage factor of $k = 2,00$.

The Scope of Accredited ANAB Certificate No. ACDM-2814 Version 007 Page 46 of 57

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

End of Certificate

Certificate No. Q21071302

F3-011-04/01-12

page 4 of 4



Certificate of Calibration

Equipment:	SPECTROPHOTOMETER	Certificate No.:	C06210350
Model:	723C	Issued Date:	07 August 2021
Serial No. (or ID.):	2C41301043 (MEC-LAB11)	Job No.:	KSPR2110828
Manufacturer:	KWF	Page:	1 of 2
Condition:	In Condition		

Customer: MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.



Environment Condition:

Temperature	25.5	°C	±	0.3	°C
Humidity	57.9	%RH	±	1.1	%RH

Calibration Place: MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD. (Laboratory ชั้น 4)



Calibration By:

Calibration Date: 06 August 2021

The Method used: In house method, SPCC-WI-24, base on ASTM E 275-08 and ASTM E 387-04

Traceability: This certificate is traceable to the CRM maintained by National Institute of Standards and Technology (NIST) through Starna Scientific Limited.

The standard for Wavelength Certificate No. 80284 and 80285

The standard for Photometric Certificate No. 80301



Person in charge



Authorized signatory

This certificate is issued the units of measurement according to the International System of Units (SI). It provides traceability of measurement to international or national standard or other recognized national standard laboratories.

The measurement uncertainty stated is the expanded uncertainty which is obtained from the standard uncertainty multiplied by the coverage factor (k=2) to provide a level of confidence of approximately 95%. It is determined in accordance with the Guide to Expression of Uncertainty in Measurement (GUM).

These results may be affected by deviations from specified conditions. The results relate only to the items tested, calibrated or sampled. The report shall not be reproduced except in full without approval of SPC RT Co., Ltd.

Calibration Results:

Without Adjustment

Wavelength Accuracy (nm), The spectral bandwidth of Std at 4 nm and UUC at 4 nm

Standard Wavelength	Unit Under Calibration	Correction	Uncertainty
361.26	361.1	0.16	0.13
418.48	418.5	-0.02	0.13
536.90	536.7	0.20	0.13
513.70	513.7	0.00	0.13
528.72	528.8	-0.08	0.13

Photometric Accuracy (Absorbance)

Wavelength	Standard absorbance	Unit Under Calibration	Correction	Uncertainty
420 nm	0.0000	0.000	0.0000	0.0045
	0.5773	0.579	-0.0017	0.0053
	0.7193	0.721	-0.0017	0.0045
	1.0407	1.040	0.0007	0.0045
440 nm	0.0000	0.000	0.0000	0.0045
	0.5607	0.562	-0.0013	0.0055
	0.7054	0.707	-0.0016	0.0045
	1.0199	1.020	-0.0001	0.0045
465 nm	0.0000	0.000	0.0000	0.0045
	0.5216	0.523	-0.0014	0.0050
	0.6647	0.667	-0.0023	0.0045
	0.9589	0.960	-0.0011	0.0045
546.1 nm	0.0000	0.000	0.0000	0.0045
	0.5187	0.520	-0.0013	0.0049
	0.6903	0.691	-0.0007	0.0045
	0.9958	0.995	0.0008	0.0045
590 nm	0.0000	0.000	0.0000	0.0045
	0.5523	0.553	-0.0007	0.0048
	0.7553	0.754	0.0013	0.0045
	1.0772	1.074	0.0032	0.0045
635 nm	0.0000	0.000	0.0000	0.0045
	0.5599	0.561	-0.0011	0.0045
	0.7417	0.741	0.0007	0.0045
	1.0478	1.046	0.0018	0.0045

The End of Certificate

Avio200 Preventive Maintenance Report

Company Name: Mine Engineering Consultance CO., Ltd.

Instrument Location: 2/115 Rangsit-Nakhon Nayok Rd.,
Thanyaburi District, Pathum Thani

Instrument Serial No.: 079S18071903

Date: 3-May-2022

ICP-OES/Avio200 Preventive Maintenance (PM)

Company Name:	Mine Engineering Consultance CO., Ltd.		
Address (Instrument Location):	2/115 Rangsit-Nakhon Nayok Rd., Thanyaburi District, Pathum Thani 12130		
Serial Number:	079S18071903	PM Number:	1 of 2
Customer Name (if applicable):	K. Praranee	Telephone Number:	089 150 9464
Service Engineer Name:	K. Chayanan	Service Order Number:	WO-01675332
Date PM Performed: (DD-MMM-YYYY)	3-May-2022	Next PM Due Date: (DD-MMM-YYYY)	3-Nov-2022
Standard Labor Hours to Complete PM :		4 hours	

Part Number	Release	Publication Date	
09370140 Rev.5	B	January 2018	

Scope

The purpose of this PM is to ensure the continued functionality of the PerkinElmer/Avio200 by inspecting and replacing any worn or damaged parts. This service should only be performed by a trained representative of PerkinElmer.

The customer should save their method before the PM begins.

General Instructions:

The customer must provide the engineer operational data to demonstrate recent instrument performance prior to starting the PM. Always check with the customer before making any changes that may affect the customer's analysis or calibration, including a current back-up of system software and/or data files. The completed document should be signed by an authorized PerkinElmer and customer representative and left with the customer. Update the PM sticker and instrument logbook as required.

Copyright Information

This document contains proprietary information that is protected by copyright. All rights are reserved. No part of this publication may be reproduced in any form whatsoever or translated into any language without the prior, written permission of PerkinElmer, Inc. **Copyright © 2013 PerkinElmer, Inc.**

Trademarks

Registered names, trademarks, etc. used in this document, even when not specifically marked as such, are protected by law. PerkinElmer is a registered trademark of PerkinElmer, Inc. All other trademarks and registered trademarks not owned by PerkinElmer, Inc. or its subsidiaries that are depicted herein are the property of their respective owners.

Except as specifically set forth in its terms and conditions of sale, PerkinElmer makes no Warranty of any kind with regard to this document, including, but not limited to, the implied warranties of merchantability and fitness for a particular purpose.

PerkinElmer shall not be liable for incidental or consequential damages in connection with the furnishing or use of this document.

Component List

Component / Specific Model	Serial #	Configuration Notes
Avio200	079S18071903	Syngistix V 3.0.0.3081

Parts Lists

Parts Included with the PM		
Part Number (if applicable)	Description	Quantity
09995098	Air Filter-Spectrometer	2
N077520	Air Filter-RF Generator	1
09992731	Axial Window	1
B0810377	Radial Window	1
N0770438	O-ring kit, injector support adapter	2
N0780437	O-ring kit, torch	2

Additional Reagents and Standards Required for PM				
Part Number (if applicable)	Description	Quantity	Batch/Lot #	Expiration Date: (MM/YY)
N0691579	Multi-Element Standard (N069-1579 diluted 10X)	1	57-024CRX1	30-Mar-2023
N9300221	Instrument Calibration-4 (N9300221 diluted 100X)	1	54-134CRY1	30-Aug-2022

Procedure Checklist

Use (✓) to check off those steps in the checklist that have been completed.

1. General:

- ✓ Ask customer about unit's performance since last visit.
- ✓ Check incoming AC line voltage under load for proper levels and grounding.
- ✓ Is the instrument operational?

2. Mechanical:

- ✓ Inspect and clean all fans and filters.
- ✓ Inspect and replace torch components and necessary.

Torch Components Replaced: ☐ Yes ☒ No

If yes, list components replaced:

- ✓ Inspect all tubing for signs of cracking or leaking and replace as necessary.

Tubing Replaced: ☐ Yes ☒ No

If yes, list tubing replaced:

- ✓ Inspect the peristaltic pump for proper operation.
- ✓ Check and adjust if necessary, the external nitrogen, argon shear gas and water supply pressures.
- ✓ Check and adjust if necessary, the internal nitrogen, main argon, torch argon and shear gas pressures

Regulator	Measured Pressure	Set Pressure
Nitrogen	N/A	NA (calibrated in Factory)
Main Argon	76	76psig
Torch Argon	67	67psig
Shear Gas	65	65psig
Water	35	35psi

- ✓ Check the shear gas nozzle for blockages and proper, uniform flow.
- ✓ Inspect nitrogen Hi/Low purge and shear gas solenoids for proper function.
- ✓ Inspect the function of all spectrometer motors. Drive the motors from the Spectrometer DCM. Check all motors, couplings, set screws, gears or drive assembly located on the spectrometer (prism/grating wavelength drives, slits, shutter, DV mirror, X/Y mirror) if problems are found.
- ✓ Perform preventative maintenance on the chiller as required. Make the customer aware of the importance of maintaining the chiller fluid level and filter replacement.
- ✓ Drain air compressor surge tank.
- ✓ Clean exterior of instrument.

3. Electrical:

- ☒ Visually inspect all PC boards for cleanliness and signs of corrosion.
 - ☒ Check all RF generator and spectrometer power supply voltages.
 - ☒ Run instrument diagnostic checks from the appropriate Device Control Module.

RF Generator:

- ☒ Check the RF generator status screens.
- ☒ Check the function of all interlocks.

Spectrometer:

- ☒ Check the spectrometer status screens.
- ☒ Check for proper function of all motors from the Motor Control window.

4. Optical:

- ☒ Check the neon lamp for proper operation.
- ☒ Ensure that neon initialization passes at power up.
- ☒ Ensure that there is a single, well defined peak of sufficient intensity (approximately 15,000 to 60,000 cts.) for the 703.241nm neon line viewed in the DCM Collect Spectra window. Re-generate the neon correction table if problems are encountered. If problems are still exhibited after the table is re-generated, replace the neon lamp assembly.

Neon Lamp Replaced: ☐Yes ☒No

- ☒ Perform the Initialize Optics routine from the Spectrometer Control window.
- ☒ Insure that the routine passes with no error codes. If it fails, run a manual prism scan from the spectrometer DCM.
- ☒ Insure the Dark Current measurement (Detector Calibration) passes at initialization.
- ☒ Check the shutter home sensor position.
- ☒ Check prism/electronics temperature sensor readback values from the DCM. It is normal for these readings to be shown in red. A typical prism temperature is approximately 29.5 degree C. A typical electronics temperature is approximately 35 degree C.
- ☒ Check the detector temperature from the DCM for -7.0 to -8.5 degree C. If outside of this range the detector cooling fan may not be operational. Further inspection may be necessary.
- ☒ Inspect for proper function of the transfer optics. 1) shutter 2) DV mirror 3) X/Y mirror.
- ☒ Clean or replace the axial and radial view windows as necessary.

Axial Window Replaced: ☒Yes ☐No
Radial Window Replaced: ☒Yes ☐No

5. Post PM Performance Tests:

- ☒ Perform View Align.

5.1 Spectral Resolution:

- ☒ Measure the spectrometers ability to separate two adjacent wavelengths.

Parameter	Specification	Test Result	Pass/Fail
As 193.696 - Resolution	≤0.009	0.007	Passed
Ni 231.604 - Resolution	≤0.011	0.008	Passed
Ni 341.476 - Resolution	≤0.015	0.012	Passed
Ba 455.403 - Resolution	≤0.020	0.017	Passed

5.2 Precision:

- ☒ Test for reproducibility of a set of measurement.

Parameter	Specification	Test Result	Pass/Fail
Zn 213.856	%RSD ≤ 1 %	0.64	Passed
Mg 280.856	%RSD ≤ 1 %	0.73	Passed
Mg 285.207	%RSD ≤ 1 %	0.54	Passed
Ba 455.403	%RSD ≤ 1 %	0.51	Passed

5.4 Mn BEC:

- ☒ Run Axial and Radial BEC according to the A&T spec, or the commissioning test procedure.

Mn Background Equivalent Concentration:

Method "MnBEC" For Samples "IB (2%HNO3)" and "IS (N069-1579/10)", record intensities.

Calculated BEC: $BEC = (IB * Conc\ of\ Std) / (IS - IB)$. Where Conc of Std = 1,000 PPB

Element	Mode	Conc.	IB	IS	
Mn 257.610	Radial	1,000 ppb	7230.7	716330.9	
Mn 257.610	Axial	1,000 ppb	14178.5	1804266.7	
Mn 257.610	IB*Conc.	IS - IB	BEC	Spec	Pass/Fail
Radial	7230700	709100.2	10.19	<30 PPB	Passed
Axial	14178500	1790088.2	7.92	<30 PPB	Passed

6. Review:

- ☒ Review with the customer PM work performed.
- ☒ Discuss recommended customer supplied materials to have on hand.
- ☒ Attach PM sticker.

Additional Comments

Additional Comments Regarding the PM



Review

The preventive maintenance checks and if applicable performance tests for ICP-OES/Avio200 have been completed.

This ICP-OES/Avio200 Passes ☒ Fails ☐ the preventive maintenance.

Review of Preventive Maintenance:

Authorized PerkinElmer Representative:	[Redacted Signature]	Date: 3-May-2022 (DD-MMM-YYYY)
Authorized Customer Representative:		Date: 3-May-2022 (DD-MMM-YYYY)

PerkinElmer TruQ

Atomic Spectroscopy Standard



Certificate of Analysis

PerkinElmer Number: N0691579
Description: Multi-Element Standard
Matrix: 2% HNO₃
Lot Number: 57-024CRX1

Certification Date: SEP -- 2021
Expiration Date: MAR 30 2023

* Instrumental Analysis using ICP Spectrometer:

Analyte	Labeled	Measured	SRM	Analyte	Labeled	Measured	SRM
As	50.0 µg/mL	50.1 µg/mL	3103a*	Ni	10.0 µg/mL	10.0 µg/mL	3136*
K	50.0 µg/mL	50.3 µg/mL	3141a*	Sr	10.0 µg/mL	10.0 µg/mL	3153a*
La	10.0 µg/mL	10.0 µg/mL	3127a*	Zn	10.0 µg/mL	10.0 µg/mL	3168a*
Li	10.0 µg/mL	10.0 µg/mL	3129a*	Ba	1.00 µg/mL	1.01 µg/mL	3104a*
Mn	10.0 µg/mL	10.1 µg/mL	3132*	Mg	1.00 µg/mL	1.01 µg/mL	3131a*

* - indicates NIST SRM

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

Reference Multi: Lot# 2-84MJ, 3-168MJ, 4-39MJ

Refer to side 2 for details of certification.

Balances are calibrated with weight sets traceable to NIST.

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

Certifying Officer: _____



PerkinElmer®

PerkinElmer, Inc.

U.S.A. Tel: 1-203-925-4600

U.S.A. Toll Free: 1-800-762-4000

PerkinElmer Pure

Atomic Spectroscopy Standard



Certificate of Analysis

PerkinElmer Number: N9300221

Description: Instrument Calibration Standard 4

Matrix: 5% HNO₃

Lot Number: 54-134CRY1

Certification Date: FEB -- 2021

Expiration Date: AUG 30 2022

*** Instrumental Analysis using OPTIMA 7300 DV ICP Spectrometer:**

Analyte	Labeled	Measured	SRM	Analyte	Labeled	Measured	SRM
As	100 µg/mL	100 µg/mL	3103a*	Pb	50.0 µg/mL	50.1 µg/mL	3128*
Tl	100 µg/mL	101 µg/mL	3158*	Se	50.0 µg/mL	49.9 µg/mL	3149*
Cd	50.0 µg/mL	50.0 µg/mL	3108*				

* - indicates NIST SRM

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

Reference Multi: Lot# 52-179CR, 1-177YJ

Refer to side 2 for details of certification.

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



Certifying Officer: _____

PerkinElmer, Inc.

U.S.A. Tel: 1-203-925-4600

U.S.A. Toll Free: 1-800-762-4000

Visit www.perkinelmer.com/lasoffices for a complete listing of our global offices.



Avio200 Preventive Maintenance Report

Company Name:

Instrument Location:

Instrument Serial No.:

Date:

ICP-OES/Avio200 Preventive Maintenance (PM)

Company Name:			
Address (Instrument Location):			
Serial Number:		PM Number:	
Customer Name (if applicable):		Telephone Number:	
Service Engineer Name:		Service Order Number:	
Date PM Performed: (DD-MMM-YYYY)		Next PM Due Date: (DD-MMM-YYYY)	
Standard Labor Hours to Complete PM :	4 hours		

Part Number	Release	Publication Date	
09370140 Rev.5	B	January 2018	

Scope

The purpose of this PM is to ensure the continued functionality of the PerkinElmer/Avio200 by inspecting and replacing any worn or damaged parts. This service should only be performed by a trained representative of PerkinElmer.

The customer should save their method before the PM begins.

General Instructions:

The customer must provide the engineer operational data to demonstrate recent instrument performance prior to starting the PM. Always check with the customer before making any changes that may affect the customer's analysis or calibration, including a current back-up of system software and/or data files. The completed document should be signed by an authorized PerkinElmer and customer representative and left with the customer. Update the PM sticker and instrument logbook as required.

Copyright Information

This document contains proprietary information that is protected by copyright. All rights are reserved. No part of this publication may be reproduced in any form whatsoever or translated into any language without the prior, written permission of PerkinElmer, Inc. **Copyright © 2013 PerkinElmer, Inc.**

Trademarks

Registered names, trademarks, etc. used in this document, even when not specifically marked as such, are protected by law. PerkinElmer is a registered trademark of PerkinElmer, Inc. All other trademarks and registered trademarks not owned by PerkinElmer, Inc. or its subsidiaries that are depicted herein are the property of their respective owners.

Except as specifically set forth in its terms and conditions of sale, PerkinElmer makes no Warranty of any kind with regard to this document, including, but not limited to, the implied warranties of merchantability and fitness for a particular purpose.

PerkinElmer shall not be liable for incidental or consequential damages in connection with the furnishing or use of this document.

Component List

Component / Specific Model	Serial #	Configuration Notes

Parts Lists

Parts Included with the PM		
Part Number (if applicable)	Description	Quantity
09995098	Air Filter-Spectrometer	
N077520	Air Filter-RF Generator	
09992731	Axial Window	
B0810377	Radial Window	
N0770438	O-ring kit, injector support adapter	
N0780437	O-ring kit, torch	

Additional Reagents and Standards Required for PM				
Part Number (if applicable)	Description	Quantity	Batch/Lot #	Expiration Date: (MM/YY)
N0691579	Multi-Element Standard (N069-1579 diluted 10X)	1		
N9300221	Instrument Calibration-4 (N9300221 diluted 100X)	1		

Procedure Checklist

Use (✓) to check off those steps in the checklist that have been completed.

1. General:

- ☐ Ask customer about unit's performance since last visit.
- ☐ Check incoming AC line voltage under load for proper levels and grounding.
- ☐ Is the instrument operational?

2. Mechanical:

- ☐ Inspect and clean all fans and filters.
- ☐ Inspect and replace torch components and necessary.

Torch Components Replaced: ☐ Yes ☐ No

If yes, list components replaced:

- ☐ Inspect all tubing for signs of cracking or leaking and replace as necessary.

Tubing Replaced: ☐ Yes ☐ No

If yes, list tubing replaced:

- ☐ Inspect the peristaltic pump for proper operation.
- ☐ Check and adjust if necessary, the external nitrogen, argon shear gas and water supply pressures.
- ☐ Check and adjust if necessary, the internal nitrogen, main argon, torch argon and shear gas pressures

Regulator	Measured Pressure	Set Pressure
Nitrogen	N/A	NA (calibrated in Factory)
Main Argon		76psig
Torch Argon		67psig
Shear Gas		65psig
Water		35psi

- ☐ Check the shear gas nozzle for blockages and proper, uniform flow.
- ☐ Inspect nitrogen Hi/Low purge and shear gas solenoids for proper function.
- ☐ Inspect the function of all spectrometer motors. Drive the motors from the Spectrometer DCM. Check all motors, couplings, set screws, gears or drive assembly located on the spectrometer (prism/grating wavelength drives, slits, shutter, DV mirror, X/Y mirror) if problems are found.
- ☐ Perform preventative maintenance on the chiller as required. Make the customer aware of the importance of maintaining the chiller fluid level and filter replacement.
- ☐ Drain air compressor surge tank.
- ☐ Clean exterior of instrument.

3. Electrical:

- ☐ Visually inspect all PC boards for cleanliness and signs of corrosion.
 - ☐ Check all RF generator and spectrometer power supply voltages.
 - ☐ Run instrument diagnostic checks from the appropriate Device Control Module.

RF Generator:

- ☐ Check the RF generator status screens.
- ☐ Check the function of all interlocks.

Spectrometer:

- ☐ Check the spectrometer status screens.
- ☐ Check for proper function of all motors from the Motor Control window.

4. Optical:

- ☐ Check the neon lamp for proper operation.
- ☐ Ensure that neon initialization passes at power up.
- ☐ Ensure that there is a single, well defined peak of sufficient intensity (approximately 15,000 to 60,000 cts.) for the 703.241nm neon line viewed in the DCM Collect Spectra window. Re-generate the neon correction table if problems are encountered. If problems are still exhibited after the table is re-generated, replace the neon lamp assembly.

Neon Lamp Replaced: ☐Yes ☐No

- ☐ Perform the Initialize Optics routine from the Spectrometer Control window.
- ☐ Insure that the routine passes with no error codes. If it fails, run a manual prism scan from the spectrometer DCM.
- ☐ Insure the Dark Current measurement (Detector Calibration) passes at initialization.
- ☐ Check the shutter home sensor position.
- ☐ Check prism/electronics temperature sensor readback values from the DCM. It is normal for these readings to be shown in red. A typical prism temperature is approximately 29.5 degree C. A typical electronics temperature is approximately 35 degree C.
- ☐ Check the detector temperature from the DCM for -7.0 to -8.5 degree C. If outside of this range the detector cooling fan may not be operational. Further inspection may be necessary.
- ☐ Inspect for proper function of the transfer optics. 1) shutter 2) DV mirror 3) X/Y mirror.
- ☐ Clean or replace the axial and radial view windows as necessary.

Axial Window Replaced: ☐Yes ☐No
Radial Window Replaced: ☐Yes ☐No

5. Post PM Performance Tests:

- ☐ Perform View Align.

5.1 Spectral Resolution:

- ☐ Measure the spectrometers ability to separate two adjacent wavelengths.

Parameter	Specification	Test Result	Pass/Fail
As 193.696 - Resolution	≤0.009		
Ni 231.604 - Resolution	≤0.011		
Ni 341.476 - Resolution	≤0.015		
Ba 455.403 - Resolution	≤0.020		

5.2 Precision:

- ☐ Test for reproducibility of a set of measurement.

Parameter	Specification	Test Result	Pass/Fail
Zn 213.856	%RSD ≤ 1 %		
Mg 280.856	%RSD ≤ 1 %		
Mg 285.207	%RSD ≤ 1 %		
Ba 455.403	%RSD ≤ 1 %		

5.4 Mn BEC:

- ☐ Run Axial and Radial BEC according to the A&T spec, or the commissioning test procedure.

Mn Background Equivalent Concentration:

Method "MnBEC" For Samples "IB (2%HNO3)" and "IS (N069-1579/10)", record intensities.

Calculated BEC: $BEC = (IB * Conc\ of\ Std) / (IS - IB)$. Where Conc of Std = 1,000 PPB

Element	Mode	Conc.	IB	IS	
Mn 257.610	Radial	1,000 ppb			
Mn 257.610	Axial	1,000 ppb			
Mn 257.610	IB*Conc.	IS - IB	BEC	Spec	Pass/Fail
Radial				<30 PPB	
Axial				<30 PPB	

6. Review:

- ☐ Review with the customer PM work performed.
- ☐ Discuss recommended customer supplied materials to have on hand.
- ☐ Attach PM sticker.

Additional Comments

Additional Comments Regarding the PM



Review

The preventive maintenance checks and if applicable performance tests for ICP-OES/Avio200 have been completed.

This ICP-OES/Avio200 Passes ☐ Fails ☐ the preventive maintenance.

Review of Preventive Maintenance:

Authorized PerkinElmer Representative	[Redacted Signature Area]	Date:
		(DD-MMM-YYYY)
Authorized Customer Representative	[Redacted Signature Area]	Date:
		(DD-MMM-YYYY)

Service Report

Work Order Number	Activity Code	Billing Type	Requested Start Date	Model	Serial Number
WO-01440542	Planned Maintenance	Contract	22/09/2564 14:11 น.	ICPN0790011	079S18071903
Service Representative Name	Contract Number	Expiry Date	Equipment ID	System ID	
	SC-0035504886	30/04/2023	N/A	N/A	
UDI Number					
N/A					
Equipment Location			Bill To Name		
บจก. ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ ต.ประชาธิปัตย์ อ.ธัญบุรี ปทุมธานี 37 12130 TH			บจก. ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ ต.ประชาธิปัตย์ อ.ธัญบุรี ปทุมธานี 37 12130 TH		
Customer Contact	Phone Number	Fax Number	Email	Purchase Order	
		N/A		63-04-012	

Work Description		
- PM 2/2 , Clean Radial Axial Window, Torch, Chamber, O-ring and replace tubing. - Torch view alignment - Detector calibration - Wavelength Calibration ; Passed		
Start Date	End Date	Work Description
03/11/2021	03/11/2021	
03/11/2021	03/11/2021	

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

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

Labour Details			
Part Number	Part Description	Start Date	Quantity
SV000013	Preventative maintenance	03/11/2021	6
SV000002	Service Travel	03/11/2021	2

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

Terms & Conditions

Customer Acknowledgment of receipt of the above repair / replacement.

Special Terms and Conditions: This is not an invoice.

Taxes will be applied to your invoice if applicable.

เอกสารแนบ

7

เอกสารอนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์



๒ ๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

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

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

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

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

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ต่ออายุ
หนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

[REDACTED]

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

[REDACTED]

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๑๔ มกราคม ๒๕๖๘ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือ
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อ
กรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนซึ่ง
คำขอต่ออายุดังกล่าวขอรับได้ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่
หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม ตาม QR Code ท้ายหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นางจินดา เตชะศรีนทร์)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เลขทะเบียน ว-๒๘๓

ที่ ออก ๐๓๑๐(๑)/ ๒๔๑ ๒

ลงวันที่ ๒๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๒๐ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 20 รายการ

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

เอกสารอ้างอิง

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



ใบรับรองเลขที่ 22-LB0164
(Certificate No.)

ใบรับรองระบบงาน (Certificate of Accreditation)

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

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
(Secretary-General, Thai Industrial Standards Institute)

ออกใบรับรองฉบับนี้ให้
(Issues this certificate to)

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

ตั้งอยู่เลขที่
(Address)



ได้รับการรับรองความสามารถ
(Certificate of competence)

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

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

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ ๐๖๒๓
(Accreditation No. Testing 0623)

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

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

(นายเอกนิติ รมยานนท์)

รองเลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม



รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0164

(Certification No. 22-LB0164)



ชื่อห้องปฏิบัติการ

(Laboratory Name)

ห้องปฏิบัติการทดสอบ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

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

หมายเลขการรับรองที่

(Accreditation No.)

ทดสอบ 0623

(Testing 0623)

ฉบับที่ 02

(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 18 เมษายน พ.ศ. 2565

(Valid from)

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

ถึงวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2566

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

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

☒ ถาวร

(Permanent)

☐ นอกสถานที่

(Site)

☐ ชั่วคราว

(Temporary)

☐ เคลื่อนที่

(Mobile)

☐ หลายสถานที่

(Multisite)

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

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0164

(Certification No. 22-LB0164)



ฉบับที่ 02

(Issue No. 02)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 18 เมษายน พ.ศ. 2565

(Valid from)

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

ถึงวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2566

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

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

☒ ถาวร

(Permanent)

☐ นอกสถานที่

(Site)

☐ ชั่วคราว

(Temporary)

☐ เคลื่อนที่

(Mobile)

☐ หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาสิ่งแวดล้อม (environmental field)</p> <p>1. น้ำ (ต่อ) (water) (cont.)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Total Suspended Solids 5.0 mg/L to 2 000 mg/L - Total Dissolved Solids 10 mg/L to 2 000 mg/L - Total Solids 10 mg/L to 2 000 mg/L - Total hardness 1 mg/L to 2 000 mg/L (expressed as CaCO₃) 	<ul style="list-style-type: none"> - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 2540 D - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 2540 C - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 2540 B - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 2340 C

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0164

(Certification No. 22-LB0164)



ฉบับที่ 02

(Issue No. 02)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 18 เมษายน พ.ศ. 2565

(Valid from)

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

ถึงวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2566

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

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

☒ ถาวร

(Permanent)

☐ นอกสถานที่

(Site)

☐ ชั่วคราว

(Temporary)

☐ เคลื่อนที่

(Mobile)

☐ หลายสถานที่

(Multisite)

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

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0164

(Certification No. 22-LB0164)



ฉบับที่ 02

(Issue No. 02)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 18 เมษายน พ.ศ. 2565

(Valid from)

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

ถึงวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2566

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

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

☒ ถาวร

(Permanent)

☐ นอกสถานที่

(Site)

☐ ชั่วคราว

(Temporary)

☐ เคลื่อนที่

(Mobile)

☐ หลายสถานที่

(Multisite)

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

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0164

(Certification No. 22-LB0164)



ฉบับที่ 02

(Issue No. 02)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 18 เมษายน พ.ศ. 2565

(Valid from)

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

ถึงวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2566

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

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

☒ ถาวร

(Permanent)

☐ นอกสถานที่

(Site)

☐ ชั่วคราว

(Temporary)

☐ เคลื่อนที่

(Mobile)

☐ หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาส่งแวดล้อม (environmental field)</p> <p>3. น้ำ และน้ำเสีย (ต่อ) (water and wastewater) (cont.)</p> <p>4. ดิน (soils)</p>	<p>- Chromium hexavalent (Cr^{6+}) 0.10 mg/ L to 100 mg/ L</p> <p>- Sulfate (SO_4^{2-}) 5 mg/L to 4 000 mg/L</p> <p>- Heavy metal</p> <ul style="list-style-type: none"> Chromium (Cr) 1.0 mg/kg to 100 mg/kg sample Copper (Cu) 5.0 mg/kg to 100 mg/kg sample Nickel (Ni) 1.0 mg/kg to 100 mg/kg sample Zinc (Zn) 5.0 mg/kg to 100 mg/kg sample 	<p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 3500-Cr B</p> <p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 4500-SO₄²⁻</p> <p>- MEC-WI-43 based on US EPA Method 3050 B Revision 2 : 1996 and US EPA Method 6010 D Revision 5 : 2018</p>