

เอกสารแนบ

เอกสารแนบ 1

สำเนาประธานบัตร



ประธานบัตร

ประธานบัตรที่ ๒๒๓๒๒/๑๖๑๕๕

ประธานบัตรฉบับนี้ออกให้แก่.....ทางหุ้นส่วนจำกัด กรุงเทพมหานคร.....อายุ.....ปี สัญชาติ ไทย.....

อาชีพที่.....๑๑๑-๑๑๑๒.....ตรอก/ซอย.....

.....กรุงเทพมหานคร.....หมู่ที่.....ตำบล/แขวง.....บางขุนพรหม.....

อำเภอ.....พระนคร.....จังหวัด.....กรุงเทพมหานคร.....

เพื่อให้.....เหมือง (บนบก/ในทะเล).....บนบก.....

ณ ตำบล.....คลองขุด และสนามไชย.....อำเภอ ท่าใหม่ และนายชายอาม.....จังหวัด.....จันทบุรี.....

มีอายุ.....๒๕.....ปี นับแต่วันที่ ๓ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๕๕

และสิ้นอายุวันที่ ๒ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๕๕

เป็นเนื้อที่.....๑๑๒.....ไร่.....๑.....งาน.....๐๑.....ตารางวา

ภายในเขตที่กำหนดตามแผนที่แนบท้ายประธานบัตร โดยมีรายละเอียดกำหนดไว้ตามลำดับดังต่อไปนี้

- | | |
|--|---------------------|
| (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) บันทึกการค่ออายุประธานบัตร | แสดงไว้ในลำดับที่ 7 |
| (8) บันทึกการโอนประธานบัตร | แสดงไว้ในลำดับที่ 8 |
| (9) บันทึกการหยุดการทำเหมือง | แสดงไว้ในลำดับที่ 9 |

ออกให้ ณ วันที่ ๓ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๕๕



รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม

ประทับตรา/ประจำตำแหน่ง

9.

| | | | | | | | |
|--------------------------|--------------------------|------------------|------------------|------------|------------------|------|----|
| จากมุมหมายเลข.....๑..... | ถึงมุมหมายเลข.....๒..... | ทิศ.....๑๑..... | องศา.....๓๕..... | ลิปดา..... | ระยะ.....๔๕..... | ๖๓๒ | วา |
| จากมุมหมายเลข.....๒..... | ถึงมุมหมายเลข.....๓..... | ทิศ.....๓๒๖..... | องศา.....๑๓..... | ลิปดา..... | ระยะ.....๕๑..... | ๑๐๐๐ | วา |
| จากมุมหมายเลข.....๓..... | ถึงมุมหมายเลข.....๔..... | ทิศ.....๓๓๘..... | องศา.....๐๒..... | ลิปดา..... | ระยะ.....๕๑..... | ๑๐๐๐ | วา |
| จากมุมหมายเลข.....๔..... | ถึงมุมหมายเลข.....๕..... | ทิศ.....๕๒..... | องศา.....๔๑..... | ลิปดา..... | ระยะ.....๕๔..... | ๕ | วา |
| จากมุมหมายเลข.....๕..... | ถึงมุมหมายเลข.....๖..... | ทิศ.....๕๒..... | องศา.....๔๖..... | ลิปดา..... | ระยะ.....๖๑..... | ๖๕๕ | วา |
| | | | | | | ๑๐๐๐ | วา |
| | | | | | | ๕๐๕ | วา |

เอกสารแนบ

2

ประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
เรื่อง มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่ทรายแก้ว หรือทรายชิลิกา



ประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
เรื่อง มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่ทรายแก้ว หรือทรายชิลิกา

ด้วยกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ พิจารณาเห็นว่ากรรมวิธีในการทำเหมืองแร่ โครงการเหมืองแร่ทรายแก้ว หรือทรายชิลิกา เป็นการทำเหมืองด้วยการขุดตักทราย เพื่อออกไปจำหน่าย หรือล้างในโรงแต่งแร่ โดยไม่มีการใช้วัตถุระเบิด มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมเฉพาะระบบการระบายน้ำ ฝุ่นละอองจากการขุดตัก และจากการขนส่งแร่ออกนอกพื้นที่ จัดเป็นกิจกรรมที่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในระดับที่สามารถควบคุมให้อยู่ในขอบเขตจำกัดได้ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ในฐานะหน่วยงานกำกับดูแลการประกอบกิจการเหมืองแร่ จึงได้พิจารณากำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อให้สามารถป้องกันผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากการทำเหมือง สำหรับผู้ได้รับประทานบัตรเหมืองแร่ทรายแก้ว หรือทรายชิลิกา ดังนี้

๑. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

ผู้ได้รับประทานบัตรจะต้องกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไปตลอดระยะเวลาดำเนินการทำเหมืองและสิ้นสุดการทำเหมือง ดังนี้

๑.๑ จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์ที่ระบุถึงสาระสำคัญของโครงการ ประกอบด้วย ข้อมูลเกี่ยวกับหมายเลขประทานบัตร ชนิดแร่ เนื้อที่ ระยะเวลาการอนุญาตโครงการ และผู้รับผิดชอบ ขนาดกว้าง ๑ เมตร ยาว ๒ เมตร ติดตั้งไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการ

๑.๒ จัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ โดยมีตัวแทนจากโครงการ ๓ คน ตัวแทนจากชุมชนที่ตั้งโครงการและใกล้เคียงไม่เกิน ๕ คน และตัวแทนจากองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นรวมกันไม่น้อยกว่า ๓ คน เพื่อทำหน้าที่ประชาสัมพันธ์โครงการ สร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน และรับเรื่องร้องเรียนจากชุมชน

๑.๓ กรณีที่มีการพบซากโบราณวัตถุหรือร่องรอยทางประวัติศาสตร์โบราณคดี หรือซากดึกดำบรรพ์ที่มีคุณค่าจากการทำเหมือง จะต้องรายงานและขอความร่วมมือจากสำนักงานศิลปากรท้องถิ่น หรือกรมทรัพยากรธรณี แล้วแต่กรณี เข้าไปดำเนินการตรวจสอบ ทั้งนี้ ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้วพบว่า เป็นแหล่งที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์โบราณคดี หรือซากดึกดำบรรพ์ที่มีคุณค่า ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

๑.๔ กรณีที่มีการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรมของโครงการ และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ได้ตรวจสอบแล้วพบว่า ผู้ถือประทานบัตรไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด จะต้องหยุดการทำเหมืองแล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป

๑.๕ จัดทำแผนการฟื้นฟูพื้นที่เหมืองแร่ให้สอดคล้องกับแผนผังโครงการทำเหมืองและให้จัดตั้งกองทุนฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมือง โดยกำหนดเงินงบประมาณกองทุนตามแผนงานการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมืองที่ผ่านการเห็นชอบจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ทั้งนี้ การบริหารจัดการกองทุนให้เป็นไปตามระเบียบหรือแนวทางปฏิบัติที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด

๑.๖ จัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ โดยจัดสรรเงินงบประมาณเข้ากองทุนไม่น้อยกว่าปีละ ๕๐,๐๐๐ บาท ตลอดอายุประชนบัตร ทั้งนี้ การจัดเก็บและบริหารจัดการกองทุนให้เป็นไปตามระเบียบหรือแนวทางปฏิบัติที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด

๒. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านวิศวกรรมและความปลอดภัย

ผู้ได้รับประชนบัตรจะต้องกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านวิศวกรรมและความปลอดภัย ตั้งแต่ระยะเตรียมการทำเหมืองและระยะดำเนินการทำเหมือง ดังนี้

๒.๑ ด้านการทำเหมือง จะต้องดำเนินการดังนี้

๒.๑.๑ กำหนดตำแหน่งพื้นที่ทำเหมืองให้อยู่ห่างจากแนวเขตประชนบัตรไม่น้อยกว่า ๑๐ เมตร และห่างจากทางน้ำและทางสาธารณะไม่น้อยกว่า ๕๐ เมตร

๒.๑.๒ การทำเหมืองโดยวิธีทำเหมืองหอบแบบชันบันได จะต้องออกแบบบ่อเหมือง ความลึกสูงสุดไม่เกิน ๑๒ เมตร จากระดับผิวดิน ความลาดชันสุดท้ายรวมไม่เกิน ๓๘ องศา หรือไม่เกิน ๑ : ๒ พร้อมทั้งมีการจัดทำระบบป้องกันการพังทลายของขอบบ่อและผนังบ่อ เช่น การปลูกหญ้าแฝก การทำผนังคอนกรีต เป็นต้น

๒.๑.๓ จัดทำแผนและสรุปผลการตรวจสอบเสถียรภาพบ่อให้มีความมั่นคงปลอดภัย ในระหว่างการประกอบกิจการอย่างน้อยปีละ ๑ ครั้ง โดยให้วิศวกรควบคุมเป็นผู้รับรองความปลอดภัย ทั้งนี้ หากมีการพังทลายของขอบบ่อเหมืองที่อาจกระทบต่อพื้นที่ใกล้เคียงให้หยุดการทำเหมืองในบริเวณดังกล่าว และทำการถมดินหรือวิธีการอื่นเพิ่มเติมเพื่อให้มีความปลอดภัย

๒.๑.๔ จัดทำคันทำนบโดยรอบพื้นที่ประชนบัตร พร้อมปลูกต้นไม้หรือปลูกหญ้าปิดคลุมคันทำนบ เพื่อป้องกันน้ำไหลบ่าออกนอกพื้นที่ประชนบัตร

๒.๑.๕ การทำเหมืองให้ทำได้เฉพาะในช่วงเวลา ๐๘.๐๐ น. จนถึงเวลา ๑๗.๐๐ น. ถ้าจะดำเนินกิจกรรมนอกเวลาที่กำหนดไว้จะต้องได้รับความเห็นชอบเป็นหนังสือจากองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นและรายงานให้เจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำท้องที่ทราบ โดยคำนึงถึงผลกระทบที่จะเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญความเสียหายหรืออันตรายต่อชุมชนด้วย

๒.๑.๖ จัดทำบ่อดักตะกอนหรือระบบรองรับน้ำในบ่อขุมเหมือง เพื่อบรรจุน้ำให้อยู่ในพื้นที่โครงการ โดยหลีกเลี่ยงการระบายน้ำออกนอกพื้นที่ และให้น้ำนำไปใช้ประโยชน์ในกิจกรรมของโครงการ กรณีมีความจำเป็นต้องระบายน้ำออกต้องปรับปรุงคุณภาพน้ำให้อยู่ในเกณฑ์ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๘ (พ.ศ.๒๕๓๗) รวมทั้งรายงานให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่ตั้งโครงการทราบ

๒.๑.๗ ดำเนินกิจกรรมในพื้นที่โครงการและเปิดการทำเหมืองตามแผนผังโครงการ ที่ผ่านความเห็นชอบจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ หากมีการเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการ ทำเหมืองต้องได้รับอนุญาตจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ก่อน

๒.๒ ด้านการขนส่งแร่ ให้ดำเนินการดังนี้

๒.๒.๑ สร้างเส้นทางขนส่งแร่สายหลักภายในพื้นที่โครงการให้เป็นถนนลูกรังหรือหินบดอัดแน่นหรือประเภทอื่นที่ดีกว่า เพื่อลดผลกระทบด้านฝุ่นละออง พร้อมจัดรถราดพรมน้ำบนเส้นทางดังกล่าว ในช่วงเวลาดำเนินกิจกรรม รวมทั้งจัดทำที่ล้างล้อรถก่อนออกจากพื้นที่โครงการ

๒.๒.๒ ให้การสนับสนุนองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในการดำเนินการพัฒนาเส้นทางขนส่งร่างกายนอกโครงการเป็นแบบลาดยางหรือคอนกรีตหรือตามความเห็นของท้องถิ่น เพื่อลดผลกระทบด้านฝุ่นละอองต่อสภาพแวดล้อมใกล้เคียง และต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ท้องถิ่นกำหนดเพิ่มเติม (หากมี)

๒.๒.๓ จัดทำป้ายสัญญาณจราจร เช่น ป้ายเตือนระวังรถบรรทุก ป้ายชะลอความเร็ว เป็นต้น บริเวณก่อนเลี้ยวเข้า-ออกจากพื้นที่โครงการ ช่วงเชื่อมต่อกับถนนสาธารณะ

๒.๒.๔ ใช้ผ้าใบปิดคลุมกระบะรถบรรทุกแรมให้มิดชิดก่อนขนส่งแรมออกนอกพื้นที่โครงการ และควบคุมความเร็วรถบรรทุกที่วิ่งผ่านชุมชน ไม่เกิน ๒๕ กิโลเมตร/ชั่วโมง ในช่วงถนนลูกรัง

๒.๒.๕ การขนส่งแรมให้ทำได้เฉพาะในช่วงเวลา ๐๘.๐๐ น. จนถึงเวลา ๑๗.๐๐ น. โดยหลีกเลี่ยงการขนส่งแรมในช่วงเวลาที่นักเรียนเดินทางไปและกลับโรงเรียน ถ้าจะขนส่งแรมเกินเวลาที่กำหนดไว้จะต้องได้รับความเห็นชอบเป็นหนังสือจากองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นและรายงานให้เจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำท้องที่ทราบ โดยคำนึงถึงผลกระทบที่จะเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญ ความเสียหาย หรืออันตรายต่อชุมชนด้วย

๒.๓ ด้านการแต่งแร่ (กรณีมีโรงแต่งแร่อยู่ในพื้นที่ประทานบัตร) จะต้องดำเนินการดังนี้

๒.๓.๑ จัดสร้างบ่อตกตะกอนบริเวณใกล้โรงแต่งแร่ มีขนาดเพียงพอที่จะรองรับน้ำขุ่นข้นตะกอนหรือมูลดินทรายจากการแต่งแร่ และต้องมีการขุดลอกบ่อดักตะกอนอย่างสม่ำเสมอ

๒.๓.๒ จัดทำคันดินและดำเนินการปลูกต้นไม้โตเร็วทรงพุ่มสูงโดยรอบโรงแต่งแร่ เพื่อเป็นแนวปะทะลมและดักฝุ่นซึ่งอาจฟุ้งกระจายออกไปภายนอก

๒.๔ ด้านการสาธารณสุข จะต้องดำเนินการดังนี้

๒.๔.๑ ปฏิบัติตามวิธีการให้ความคุ้มครองแก่คนงาน และความปลอดภัยแก่บุคคล ภายนอกตามกฎหมายกระทรวง ฉบับที่ ๙ (พ.ศ. ๒๕๑๓) และกฎหมายกระทรวง ฉบับที่ ๕๐ (พ.ศ. ๒๕๒๕) ออกตามความในมาตราที่ ๑๗ แห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. ๒๕๑๐ ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด

๒.๔.๒ จัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานก่อนรับเข้าทำงานและทำการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี อย่างน้อยปีละ ๑ ครั้ง ตามข้อกำหนดของกรมสวัสดิการคุ้มครองแรงงาน

๓. มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

เมื่อได้ดำเนินโครงการทำเหมืองแร่แล้ว จะต้องมีการตรวจสอบและประเมินผลกระทบของโครงการที่ทำมาแล้ว เพื่อให้สอดคล้องกับมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังนี้

๓.๑ การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม จะต้องดำเนินการดังนี้

๓.๑.๑ ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยในบรรยากาศ (PM๑๐) และระดับความดังของเสียงเฉลี่ยโดยทั่วไปในรอบ ๒๔ ชั่วโมง ปีละ ๒ ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม ตามจุดตรวจวัดที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด

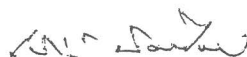
๓.๑.๒ ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนเสร็จสิ้นการทำเหมืองในพื้นที่บ่อเหมืองสุดท้าย โดยดัชนีที่ทำการตรวจวัด คือ pH, Turbidity, Total Suspended Solids, Total Dissolved Solids, Total Hardness, Total Iron, Arsenic, Cadmium และ Lead

๓.๒ การรายงานผล จะต้องดำเนินการดังนี้

๓.๒.๑ รายงานผลการปฏิบัติตามเงื่อนไขที่กำหนดในประกาศฉบับนี้ ให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบปีละครั้ง ตลอดอายุประทานบัตร

๓.๒.๒ จัดทำป้ายแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการปฏิบัติตามเงื่อนไขที่กำหนด ติดตั้งไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ และสำนักงานองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่แปลงประทานบัตรตั้งอยู่

ประกาศ ณ วันที่ ๒๓ สิงหาคม พ.ศ.๒๕๕๖



(นายเสน่ห์ นียมไทย)

อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

เอกสารแนบ

3

ภาพถ่ายประกอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
คุณภาพสิ่งแวดล้อม

รูปที่ 1 ป้ายแสดงข้อมูลของโครงการ



รูปที่ 2 กล่องรับเรื่องราวร้องทุกข์



รูปที่ 3 แนวเขตพื้นที่เวนคืนทำเหมือง



รูปที่ 4 พื้นที่หน้าเหมืองของโครงการปัจจุบัน



รูปที่ 5 คั่นทำนบดิน



รูปที่ 6 บ่อรองรับน้ำ



รูปที่ 7 เส้นทางขนส่งแร่



รูปที่ 8 ลานล้างล้อ



รูปที่ 9 ป้ายเตือนระวังรถบรรทุกเข้า-ออก



รูปที่ 10 การตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระหว่างวันที่ 2-5 พฤศจิกายน 2565



โรงเรียนวัดท่าแคลง



บ้านคลองชุดบน



บ้านสองพี่น้อง

รูปที่ 11 การตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างวันที่ 2-5 พฤศจิกายน 2565



โรงเรียนวัดท่าแคลง



บ้านคลองชุดบน



บ้านสองพี่น้อง

รูปที่ 12 การเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน เมื่อวันที่ 5 พฤศจิกายน 2565



คลองหิน



คลองสาธารณะประโยชน์

รูปที่ 13 การเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน เมื่อวันที่ 5 พฤศจิกายน 2565



น้ำบาดาลบ้านคลองขุดบน



น้ำบาดาลบ้านท่าแฉลง

เอกสารแนบ4

รายงานการประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

รายงานการประชุมคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ 1/2562

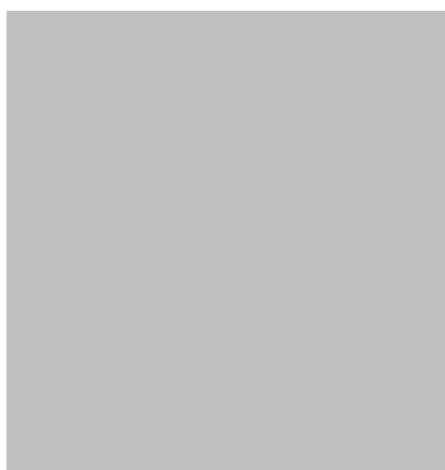
โครงการเหมืองแร่ทรายแก้ว ประทานบัตร 26322/16155 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด กรุงเทพมหานคร

ตั้งอยู่ที่ตำบลคลองขุดและตำบลสนามไย อำเภอนาใหม่และอำเภอนายายอาม จังหวัดจันทบุรี

ครั้งที่ 1/2562 เมื่อวันศุกร์ที่ 6 ธันวาคม 2562

ณ ห้องประชุมสำนักงานเทศบาลตำบลสนามไย อำเภอนายายอาม จังหวัดจันทบุรี

ผู้มาประชุม



กรรมการ
กรรมการ
กรรมการ
กรรมการ
กรรมการ
กรรมการ
กรรมการ
กรรมการและผู้ประสานงาน

ผู้ที่ไม่มาประชุม



ประธาน
กรรมการ
กรรมการ
กรรมการ
กรรมการ
กรรมการ

ผู้เข้าร่วมการประชุม



รองปลัด เทศบาลตำบลสนามไย
ผู้อำนวยการโรงเรียนมัธยมท่าแกลง
รักษาการผู้อำนวยการโรงเรียนวัดท่าแกลง

ห้างหุ้นส่วนจำกัด กรุงเทพมหานคร



ตัวแทน กรุงเทพมหานคร

ตัวแทน กรุงเทพมหานคร

ตัวแทน กรุงเทพมหานคร

เริ่มการประชุม เวลา 10.00 น.

ประธานกล่าว ([REDACTED] ตัวแทนห้างหุ้นส่วนจำกัด กรุงเทพมหานคร) เปิดการประชุม และดำเนินการตามระเบียบวาระการประชุมดังต่อไปนี้

วาระที่ 1 เรื่องแจ้งให้ที่ประชุมรับทราบและรับรองรายงานการประชุมครั้งที่แล้ว

ตามที่ หจก. กรุงเทพมหานคร ได้เปิดประธานบัตรเลขที่ 26322/16155 ในเขตพื้นที่ ตำบลสนามไชย และ ตำบลคลองขุด อำเภอท่าใหม่และอำเภอนายายอาม จังหวัดจันทบุรี นั้น ปัจจุบันทางหจก.กรุงเทพมหานคร ยังมีได้ทำการขุดและขนแร่ทรายแก้วออกจากเขตประธานบัตร ทางหจก.กรุงเทพมหานครได้แจ้งขอหยุดการทำเหมืองกับทางอุตสาหกรรมจังหวัดจันทบุรีไว้เป็นที่เรียบร้อยแล้ว จึงแจ้งให้ที่ประชุมรับทราบ หากทางหจก.กรุงเทพมหานครดำเนินการขุดขนแร่อีกครั้ง จะแจ้งให้ทางคณะกรรมการทราบอีกครั้ง

ที่ประชุมรับทราบ

วาระที่ 2 เรื่องการจัดสรรงบประมาณเงินกองทุน

จากการประชุมที่ผ่านมาเหมืองจะได้รับกองทุนทั้งหมด 2 กองทุน คือ กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ และกองทุนพัฒนาชุมชนรอบพื้นที่เหมืองแร่ กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพทาง หจก.กรุงเทพมหานคร จะมีเงินเข้ากองทุนปีละ 100,000 บาท และกองทุนพัฒนาพื้นที่รอบเหมืองแร่ ทางหจก.กรุงเทพมหานครจะมีเงินเข้ากองทุนปีละ 250,000 บาท

2.1 กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพมีวัตถุประสงค์เพื่อเป็นงบประมาณในการเฝ้าระวังสุขภาพประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่ทำการเหมืองแร่ โดยเน้นถึงการคัดกรองสุขภาพประชาชนที่อยู่พื้นที่รอบเหมือง กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพทาง หจก.กรุงเทพมหานครจะมีเงินเข้ากองทุนปีละ 100,000 บาท ทั้งนี้ได้มีการแบ่งปันเงินงบประมาณของกองทุนให้กับ รพ.สต. ในพื้นที่ ได้แก่ รพ.สต.คลองขุด และ รพ.สต.สนามไชย ซึ่งในปี 2561 และ ปี 2562 ยังมีได้มีการเบิกใช้เงินกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพทั้งสองปี ซึ่งในระยะเวลาที่ดำเนินการเปิดเหมือง ทางเหมืองได้ขอหยุดการชั่วคราว ทำให้ยังมิได้เกิดมีผลกระทบด้านใน แต่เพื่อให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ของกองทุน และเพื่อประโยชน์ต่อประชาชนพื้นที่รอบเหมือง ทางรพ.สต.ทั้งสองแห่งจึงเสนอให้มีการคัดกรองสุขภาพ

ห้างหุ้นส่วนจำกัด กรุงเทพมหานคร

ในปี 2563 (ด้วยการตรวจ X-RAY ปอด) ด้วยงบประมาณดังกล่าว และจัดสรรงบประมาณส่วนที่เหลือ จัดซื้อครุภัณฑ์ ให้กับทางรพ.สต. ทั้งสองแห่ง

2.2 กองทุนพัฒนาชุมชนรอบพื้นที่เหมืองแร่ มีวัตถุประสงค์เพื่อเป็นงบประมาณในการจัดทำ โครงการพัฒนาสาธารณประโยชน์ การศึกษา ประเพณีและวัฒนธรรมของชุมชนรอบพื้นที่เหมืองแร่ กองทุนพัฒนาชุมชนรอบพื้นที่เหมืองแร่ ทาง หจก.จะมีเงินเข้ากองทุนปีละ 250,000 บาท ทั้งนี้ได้มีเห็นพ้อง ให้ หมู่ที่ 2 บ้านตรอกประตู และหมู่ที่ 7 บ้านท่าแฉ่ง ตำบลสนามไชย ใช้เงินกองทุนดังกล่าวสลับกันกับ หมู่ที่ 9 บ้านคลองขุดล่าง ตำบลคลองขุดฝ่ายละปี ซึ่งในปีที่ผ่านมาเป็นของหมู่ที่ 9 บ้านคลองขุดล่าง ได้จัดสรรงบประมาณปรับปรุงศาลาประชาคมของหมู่บ้าน และในปี 2562 นี้หมู่ที่ 2 บ้านตรอกประตู และหมู่ที่ 7 บ้านท่าแฉ่ง ตำบลสนามไชย จะได้เป็นผู้จัดสรรงบประมาณกองทุน โดยมีกิจกรรมดังนี้

- โครงการต่อเติมและทำสีกำแพงรั้วโรงเรียนมัธยมท่าแฉ่ง จำนวน 200,000 บาท
- โครงการก่อสร้างศาลาเอนกประสงค์วัดท่าแฉ่ง จำนวน 50,000 บาท

และในปี 2563 ผู้มีสิทธิใช้กองทุนได้แก่ หมู่ที่ 9 บ้านคลองขุดล่าง ตำบลคลองขุด ทางคณะกรรมการบ้านคลองขุดได้เสนอ โครงการเฝ้าระวังชุมชนโดยติดตั้งกล้องวงจรปิดรอบชุมชน ทั้งนี้โครงการดังกล่าวทางชุมชนฯ ได้ปรึกษากันเป็นที่เรียบร้อยแล้วในการใช้งบประมาณดังกล่าว

มติที่ประชุม

- ได้เห็นชอบให้ใช้จ่ายเงินกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพจำนวน 200,000 บาท (ของปี 2561 และปี 2562) เพื่อเป็นงบในการจัดทำโครงการตรวจสุขภาพประชาชนที่อยู่ใกล้เสียงพื้นที่การทำเหมือง และใช้ในกิจกรรมด้านเฝ้าระวังสุขภาพ ส่งเสริมสุขภาพ และสนับสนุนกิจกรรมของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลทั้งสองแห่ง โดยงบประมาณดังกล่าวจะอยู่ในการบริหารจัดการของผู้อำนวยการของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลทั้งสองแห่ง ซึ่งต้องนำเสนอแผนงานในการใช้จ่ายงบประมาณต่อคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ทุกครั้ง ก่อนการเบิกจ่ายงบในแต่ละโครงการ
- ได้เห็นชอบโครงการที่จะนำเงินกองทุนพัฒนาชุมชนรอบพื้นที่เหมือง 250,000 บาท ไปใช้จัดสรรโครงการทั้ง 3 โครงการดังนี้
 - โครงการต่อเติมและทำสีกำแพงรั้วโรงเรียนมัธยมท่าแฉ่ง จำนวน 200,000 บาท
 - โครงการก่อสร้างศาลาเอนกประสงค์วัดท่าแฉ่ง จำนวน 50,000 บาท
 - โครงการเฝ้าระวังชุมชนโดยติดตั้งกล้องวงจรปิด จำนวน 250,000 บาท

วาระที่ 3 เรื่องอื่นๆ

ไม่มี

เลิกประชุมเวลา 11.00 น.

ลงชื่อ



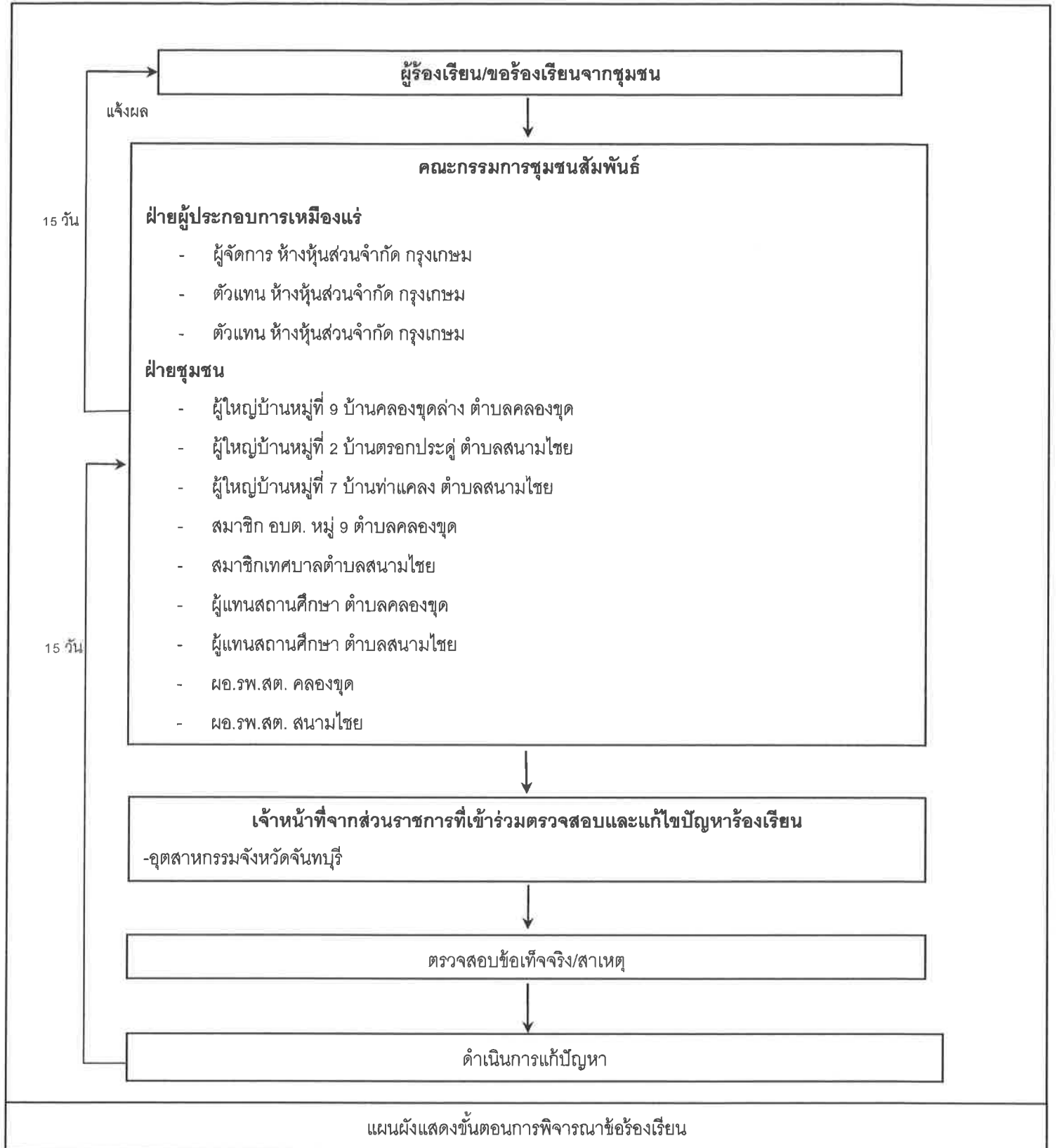
ผู้จัดรายงานการประชุม

ลงชื่อ



ผู้ตรวจสอบรายงานการประชุม





ติดต่อข้อมูลเพิ่มเติมหรือแจ้งเรื่องร้องเรียนได้ที่

-
-
-

ห้างหุ้นส่วนจำกัด กรุงเกษม

ใบลงทะเบียน “การประชุมคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ 1/2562”

โครงการเหมืองแร่ทรายแก้ว ประทานบัตรที่ 26322/16155

วันศุกร์ที่ 6 ธันวาคม พ.ศ. 2562 ณ ห้องประชุมเทศบาลตำบลสนามไชย อำเภอนายายอาม จังหวัดจันทบุรี

| ลำดับที่ | ชื่อ | สกุล | ตำแหน่ง | ที่อยู่ปัจจุบัน | เบอร์โทรศัพท์ | ลายเซ็น |
|----------|------|------|------------------|-----------------|---------------|---------|
| 1 | | | ผอ.ร. วัฒนวิทย์ | | | |
| 2 | | | พ.ร.อ. วัฒนวิทย์ | | | |
| 3 | | | รองปลัด อบ. | | | |
| 4 | | | ผอ.ร. วัฒนวิทย์ | | | |
| 5 | | | รองประธาน อบ. | | | |
| 6 | | | อ. ฐ. | | | |
| 7 | | | ผ. ฐ. | | | |
| 8 | | | พ.อ. ฐ. ฐ. | | | |
| 9 | | | ผอ.ร. ฐ. ฐ. | | | |
| 10 | | | รองผอ.ร. ฐ. ฐ. | | | |
| 11 | | | ผ. ฐ. ฐ. 2 | | | |
| 12 | | | ก. ฐ. ฐ. ฐ. | | | |
| 13 | | | ก. ฐ. ฐ. ฐ. | | | |
| 14 | | | ก. ฐ. ฐ. ฐ. | | | |
| 15 | | | ก. ฐ. ฐ. ฐ. | | | |
| 16 | | | ก. ฐ. ฐ. ฐ. | | | |

เอกสารแนบ 5

รายงานแผนและผลการดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง

โครงการเหมืองแร่ทรายแก้ว ประทานบัตรที่ 26322/16155

ห้างหุ้นส่วนจำกัด กรุงเกษม

ตำบลคลองขุดและตำบลสนามชัย อำเภอนาใหม่และอำเภอนายายอาม จังหวัดจันทบุรี



เสนอต่อ

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ประจำปี 2564



สำเนา

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



จดหมายนำส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง

MEC 016-65

10 ม.ค. 2565

เรื่อง ส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง โครงการเหมืองแร่ทรายแก้ว ประทานบัตรที่ 26322/16155 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด กรุงเทพมหานคร ตั้งอยู่ที่ ตำบลคลองขุดและตำบลสนามไชย อำเภอท่าใหม่และอำเภอนายายอาม จังหวัดจันทบุรี

เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง ประจำปี 2564 จำนวน 1 เล่ม

ตามที่ ห้างหุ้นส่วนจำกัด กรุงเทพมหานคร ได้มอบอำนาจให้ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด จัดส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง โครงการเหมืองแร่ทรายแก้ว ประทานบัตรที่ 26322/16155 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด กรุงเทพมหานคร ตั้งอยู่ที่ ตำบลคลองขุดและตำบลสนามไชย อำเภอนายายอาม จังหวัดจันทบุรี ตามข้อกำหนดในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2561 เสนอต่อหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง

บัดนี้ ผู้จัดทำรายงานฯ ได้จัดทำรายงานแล้วเสร็จ จึงขอส่งรายงานฯ จำนวน 1 เล่ม ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย พร้อมนี้ได้นำเสนอรายงานฯ ต่อหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง เรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



11 ม.ค. 65



การรายงานครั้ง...../วันที่.....เดือน.....พ.ศ. ๒๕๖๔

□ อื่น ๆ (ระบุ)

พื้นที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว.....ไร่ พื้นที่ที่ทำการฟื้นฟูแล้ว.....ไร่

☒ พัฒนาเป็นแหล่งน้ำสาธารณะ ☐ พัฒนาเป็นทุ่งหญ้าธรรมชาติ/ทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์

☐ พัฒนาเป็นพื้นที่เกษตรกรรม

☐ ปลุกสร้างสวนป่า

☐ อื่น ๆ (ระบุ).....

๔. ผลการดำเนินการในช่วง ๓ ปีที่ผ่านมา (พร้อมแนบแผนผังแสดงพื้นที่ดำเนินการปรับปรุงและฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ใช้ทำเหมือง และภาพถ่ายการดำเนินงาน)

☒ การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง

จำนวน.....๑.....แห่ง เนื้อที่.....๑.....ไร่

วิธีดำเนินการ (ให้อธิบายลักษณะของหน้าเหมือง, ความปลอดภัย).....จัดทำคันทำนบบริเวณ.....

.....รอบเขตประทานบัตร และปลูกพืชโตเร็วปกคลุมหน้าดิน.....

☐ การปรับสภาพและฟื้นฟูกองเก็บเปลือกดินและเศษหิน

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

วิธีดำเนินการไม่มีการเก็บกองมูลดินทราย.....

☐ การปรับสภาพและฟื้นฟูชุมชนเหมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว

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

วิธีดำเนินการ

☒ การปรับสภาพและฟื้นฟูระบบป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมือง ที่เก็บกองเปลือกดิน/เศษหิน และบริเวณอื่น ๆ อาทิเช่น คันทำนบดินและคูระบายน้ำและบ่อดักตะกอน เป็นต้น

จำนวน.....๑.....แห่ง ขนาด (กxยxล).....กว้าง 4 เมตร ยาว 600 เมตร สูง 1 เมตร.....เมตร

วิธีดำเนินการโดยใช้รถขุดจัดทำคันทำนบบริเวณรอบพื้นที่เขตประทานบัตร.....

.....โดยรอบตามแนวเขตเว้นระยะการทำเหมือง.....

☒ การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประทานบัตร รวมเนื้อที่.....๑.....ไร่

วิธีดำเนินการปลูกต้นยูคาลิปตัส บริเวณคันทำนบดินพื้นที่โครงการ.....

☐ การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณโรงแต่งแร่/โรงโม่หิน เนื้อที่.....ไร่

วิธีดำเนินการ

☐ การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณสำนักงาน/บ้านพัก เนื้อที่.....ไร่

วิธีดำเนินการ.....

งบประมาณดำเนินงานทั้งหมดโดยประมาณ.....๑๑๙,๙๙๐.....บาท

๕. แผนการดำเนินงานในช่วง ๓ ปีข้างหน้า

๕.๑ แผนการดำเนินงานที่จะจัดทำในช่วง ๓ ปีข้างหน้า (พร้อมแนบแผนผังแสดงตำแหน่งที่จะดำเนินการใน ๓ ปีข้างหน้า)

- ☒ การปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง

จำนวน.....แห่ง เนื้อที่.....ไร่

วิธีดำเนินการปลูกต้นยูคาลิปตัส บริเวณต้นทามดิน และพื้นที่บริเวณกวาดท่าเหมือง.....

- ☐ การปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูกองเก็บเปลือกดินและเศษหิน

จำนวน.....แห่ง เนื้อที่.....ไร่

วิธีดำเนินการไม่มีการเก็บกองมูลดินทราย.....

- ☐ การปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูชุมชนเหมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว

จำนวน.....แห่ง ขนาด (กxยxล).....เมตร

วิธีดำเนินการ

- ☐ การปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูระบบป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมือง ที่เก็บกองเปลือกดิน/เศษหิน และบริเวณอื่น ๆ อาทิเช่น คันทำนบดินและคูระบายน้ำและบ่อดักตะกอน เป็นต้น

จำนวน.....แห่ง ขนาด (กxยxล).....เมตร

วิธีดำเนินการ

- ☒ การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประทานบัตร รวมเนื้อที่.....ไร่

วิธีดำเนินการปลูกต้นยูคาลิปตัส ตามคันทำนบและบริเวณพื้นที่เว้นจากการทำเหมือง.....

- ☐ การปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณโรงแต่งแร่/โรงม่หิน เนื้อที่.....ไร่

วิธีดำเนินการ

- ☐ การปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณสำนักงาน/บ้านพัก เนื้อที่.....ไร่

วิธีดำเนินการ.....ไม่มีสำนักงาน/บ้านพักในเขตประทานบัตร.....

๕.๒ การจัดเตรียมงบประมาณ

งบประมาณสำหรับดำเนินงานตามแผนงาน.....๓๕,๐๐๐.....บาท

งบประมาณสำหรับการบำรุงรักษาพื้นที่ที่ฟื้นฟูแล้ว.....๑๑๕,๕๕๐.....บาท

ปัญหาและอุปสรรคที่ต้องการความช่วยเหลือ/สนับสนุนจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
และหรือส่วนราชการอื่นๆ

วิธีดำเนินการ

.....

.....

.....

.....

.....

.....

(ร

ตำแหน่ง.....ทุนส่วนผู้จัดการ.....ผู้จัดการรายงาน

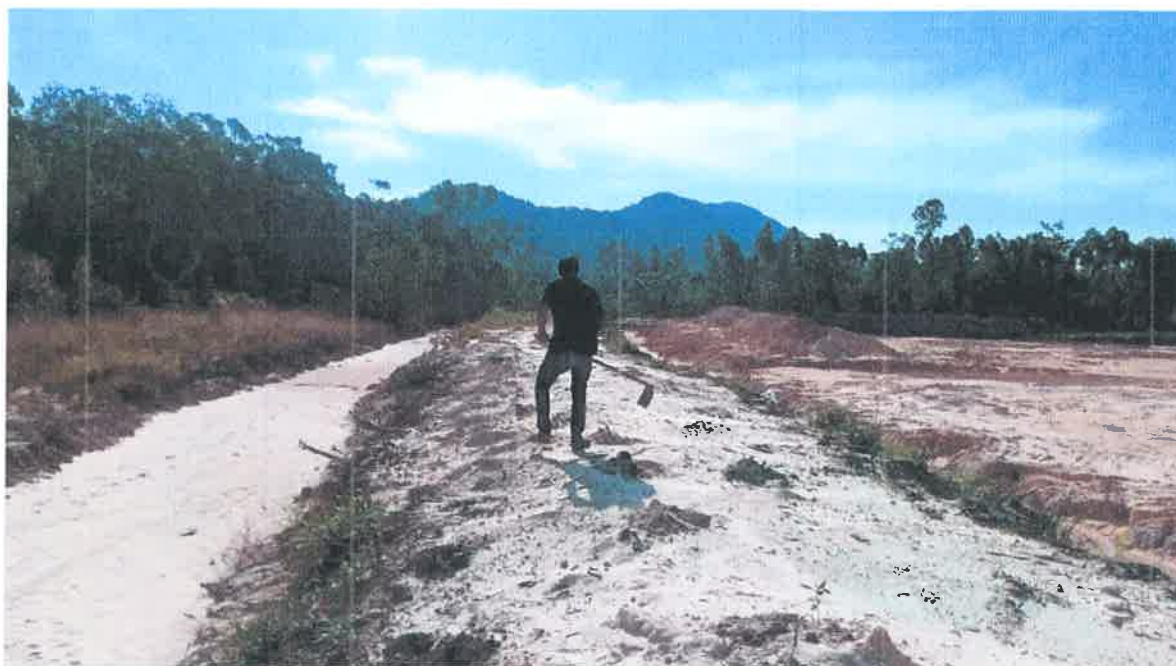
รับรองข้อมูลถูกต้องและเห็นชอบกับแผนการดำเนินการ

(ลงชื่อ).....

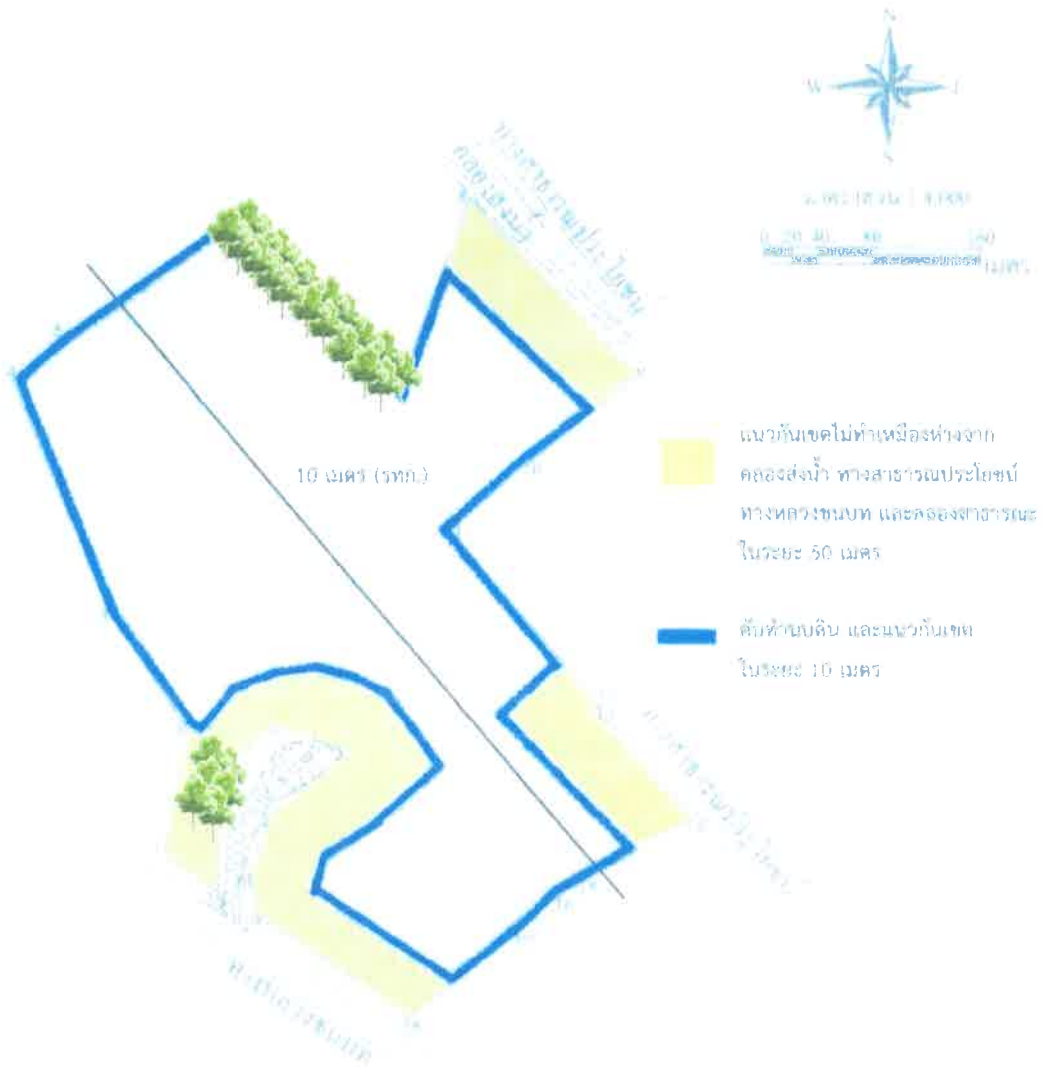
ตำแหน่ง.....วิศวกรเหมืองแร่

รูปภาพแปลงประทานบัตรเลขที่ ๒๖๓๒/๑๖๑๕๕





รูปแสดงพื้นที่ฟื้นฟูประทุนบัตรเลขที่ ๒๖๓๒๒/๑๖๑๕๕



เอกสารแนบ

6

สำเนาบัญชีกองทุนฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง

สมุดฝากเงินออมสิน

ข้อกำหนดการฝากและถอนเงิน

1. ผู้ฝากยอมรับปฏิบัติตาม หลักเกณฑ์และวิธีการฝากถอนเงินของธนาคารออมสินที่มีใช้อยู่ ณ วันฝาก และที่จะมีขึ้นภายหลัง
2. ผู้ฝากจะได้รับดอกเบี้ยตามที่ธนาคารออมสินประกาศกำหนด
3. สมุดฝากเงินนี้เป็นเพียงสมุดคู่บัญชีเท่านั้น ยังถือไม่ได้ว่ายอดเงินฝากคงเหลือในสมุดฝากเงินนี้ถูกต้อง จนกว่าจะได้ตรวจสอบตรงกับบัญชีของธนาคารออมสินแล้ว
4. สมุดฝากเงินนี้ผู้ฝากต้องเก็บไว้ในที่ปลอดภัย หากสูญหายผู้ฝากต้องรีบแจ้งให้ธนาคารออมสินสาขาที่ระบุชื่อไว้ในสมุดฝากเงินทราบทันที
5. ผู้ฝากจะฝาก-ถอนเงินต่างสาขาได้ตามหลักเกณฑ์ของธนาคารออมสิน และโปรดนำบัตรประจำตัวที่ส่วนราชการหรือรัฐวิสาหกิจเป็นผู้ออกให้ไปแสดงเป็นหลักฐานด้วย
6. กรณีบัญชีเงินฝากไม่เคลื่อนไหวและมียอดเงินฝากต่ำกว่าเกณฑ์ที่กำหนด ธนาคารออมสินจะคิดค่าธรรมเนียมการรักษาบัญชีโดยหักจากยอดเงินฝากคงเหลือตามอัตราและหลักเกณฑ์ที่ธนาคารออมสินประกาศกำหนด



ธนาคาร

ออมสิน

Government Savings Bank

บัญชีเงินฝากเพื่อเรียก

สาขา Branch

0113 สาขาท่าพระ

บัญชีเลขที่ Account Number



ชื่อผู้ฝาก Depositor Name

พ.อ.หญิง เกษม (กองพันพิเศษ) ทำเหมือง บพ. 26322/16155

สมุดหมายเลข
Serial No.

200028394423

200028394423



ผู้จัดการ Branch Manager

| วันที่ DATE | คำย่อ CODE | ถอน WITHDRAWAL | ฝาก DEPOSIT | คงเหลือ BALANCE | เจ้าหน้าที่ STAFF ID. | |
|----------------|---------------|-------------------|----------------|--------------------|--------------------------|----|
| 07/09/60 | B/F | | | *****0.00 | 3402179 | 1 |
| 07/09/60 | SDCA | | 200,000.00 | *****200,000.00 | 6005996 | 2 |
| 28/09/60 | SWCA | 19,260.00 | | *****180,740.00 | 6005996 | 3 |
| 28/12/60 | SWCA | 14,320.00 | | *****166,420.00 | 5307314 | 4 |
| 31/12/60 | IIPS | | 291.96 | *****166,711.96 | 9400 | 5 |
| 13/03/61 | SDCA | | 42,200.00 | *****208,911.96 | 5406852 | 6 |
| 29/03/61 | SWCA | 86,400.00 | | *****122,511.96 | 6005996 | 7 |
| 30/06/61 | IIPS | | 365.69 | *****122,877.65 | 9400 | 8 |
| 31/12/61 | IIPS | | 309.72 | *****123,187.37 | 9400 | 9 |
| 22/03/62 | SDCA | | 42,200.00 | *****165,387.37 | 3100319 | 10 |
| 30/06/62 | IIPS | | 363.82 | *****165,751.19 | 9400 | 11 |
| 31/12/62 | IIPS | | 417.78 | *****166,168.97 | 9400 | 12 |
| 03/03/63 | SDCA | | 42,200.00 | *****208,368.97 | 5406852 | 13 |
| 30/06/63 | IIPS | | 413.30 | *****208,782.27 | 9400 | 14 |
| 31/12/63 | IIPS | | 278.80 | *****209,061.07 | 9400 | 15 |
| 20/04/64 | SDCA | | 42,200.00 | *****251,261.07 | 3301507 | 16 |
| 30/06/64 | IIPS | | 279.99 | *****251,541.06 | 9400 | 17 |
| 31/12/64 | IIPS | | 317.01 | *****251,858.07 | 9400 | 18 |
| 28/03/65 | SDCA | | 42,200.00 | *****294,058.07 | 6003949 | 19 |
| | | | | | | 20 |
| | | | | | | 21 |
| | | | | | | 22 |

สมุดหมายเลข
Serial No.

200028394423

| คำย่อ | SDCA SSDCA | ฝากเงินสด Cash Deposit | SWCA SSWCA | ถอนเงินสด Cash Withdrawal | SDCK SSDCK | ฝากเช็ค Cheque Deposit | EMRSA EMRSSA | เช็คคืน Cheque Returned |
|--------------|--|---------------------------|--|------------------------------|---|---|-----------------|----------------------------|
| Abbreviation | IIPS ดอกเบี้ย Interest TAX ภาษี Tax | SDTR SSDTR | ฝากด้วยการโอน Deposit by Transferring | SWTR SSWTR | ถอนด้วยการโอน Withdrawal by Transferring | CRT รวมรายการฝาก Total Deposits DBT รวมรายการถอน Total Withdrawals | | |

เอกสารแนบ

7

สำเนาบัญชีกองทุนเผื่อสำรองสุขภาพ

สมุดฝากเงินออมสิน

ข้อกำหนดการฝากและถอนเงิน

1. ผู้ฝากยอมรับปฏิบัติตาม หลักเกณฑ์และวิธีการฝากถอนเงินของธนาคารออมสินที่มีใช้อยู่ ณ วันฝาก และที่จะมีขึ้นภายหลัง
2. ผู้ฝากจะได้รับดอกเบี้ยตามที่ธนาคารออมสินประกาศกำหนด
3. สมุดฝากเงินนี้เป็นเพียงสมุดคู่บัญชีเท่านั้น ยังถือไม่ได้ว่ายอดเงินฝากคงเหลือในสมุดฝากเงินนี้ถูกต้อง จนกว่าจะได้ตรวจสอบตรงกับบัญชีของธนาคารออมสินแล้ว
4. สมุดฝากเงินนี้ผู้ฝากต้องเก็บไว้ในที่ปลอดภัย หากสูญหายผู้ฝากต้องรีบแจ้งให้ธนาคารออมสินสาขาที่ระบุชื่อไว้ในสมุดฝากเงินทราบทันที
5. ผู้ฝากจะฝาก-ถอนเงินต่างสาขาได้ตามหลักเกณฑ์ของธนาคารออมสิน และโปรดนำบัตรประจำตัวที่ส่วนราชการหรือรัฐวิสาหกิจเป็นผู้ออกให้ไปแสดงเป็นหลักฐานด้วย
6. กรณีบัญชีเงินฝากไม่เคลื่อนไหวและมียอดเงินฝากต่ำกว่าเกณฑ์ที่กำหนด ธนาคารออมสินจะคิดค่าธรรมเนียมการรักษาบัญชี โดยหักจากยอดเงินฝากคงเหลือตามอัตราและหลักเกณฑ์ที่ธนาคารออมสินประกาศกำหนด

บัญชีเงินฝากเพื่อเรียก



ธนาคาร
ออมสิน
Government Savings Bank

สาขา Branch

0113 สาขาท่าใหม่

บัญชีเลขที่ Account Number

ชื่อผู้ฝาก Depositor Name

หจก. กรุงเกษม (กองทุนเพื่าระวังสุขภาพ บพบ. 26322/16155)

สมุดหมายเลข
Serial No.

200028394425

200028394425



ผู้จัดการ Branch Manager

| วันที่ DATE | คำย่อ CODE | ถอน WITHDRAWAL | ฝาก DEPOSIT | คงเหลือ BALANCE | เจ้าหน้าที่ STAFF ID. | |
|----------------|---------------|-------------------|----------------|--------------------|--------------------------|----|
| 07/09/60 | B/F | | | *****0.00 | 3402179 | 1 |
| 07/09/60 | SDCA | | 100,000.00 | *****100,000.00 | 6005996 | 2 |
| 19/09/60 | SWCA | 50,000.00 | | *****50,000.00 | 5605371 | 3 |
| 22/09/60 | SDCA | | 10,267.00 | *****60,267.00 | 6002511 | 4 |
| 31/12/60 | IIPS | | 101.88 | *****60,368.88 | 9400 | 5 |
| 13/03/61 | SDCA | | 100,000.00 | *****160,368.88 | 5406852 | 6 |
| 30/06/61 | IIPS | | 300.37 | *****160,669.25 | 9400 | 7 |
| 31/12/61 | IIPS | | 404.97 | *****161,074.22 | 9400 | 8 |
| 22/03/62 | SDCA | | 100,000.00 | *****261,074.22 | 3100319 | 9 |
| 30/06/62 | IIPS | | 537.73 | *****261,611.95 | 9400 | 10 |
| 31/12/62 | IIPS | | 659.41 | *****262,271.36 | 9400 | 11 |

| | | | | | | |
|----------|------|--|------------|-----------------|---------|----|
| 03/03/63 | SDCA | | 100,000.00 | *****362,271.36 | 5406852 | 12 |
| 30/06/63 | IIPS | | 696.02 | *****362,967.38 | 9400 | 13 |
| 31/12/63 | IIPS | | 484.70 | *****363,452.08 | 9400 | 14 |
| 20/04/64 | SDCA | | 100,000.00 | *****463,452.08 | 3301507 | 15 |
| 30/06/64 | IIPS | | 499.90 | *****463,951.98 | 9400 | 16 |
| 31/12/64 | IIPS | | 584.71 | *****464,536.69 | 9400 | 17 |
| 28/03/65 | SDCA | | 100,000.00 | *****564,536.69 | 6003949 | 18 |
| | | | | | | 19 |
| | | | | | | 20 |
| | | | | | | 21 |
| | | | | | | 22 |

สมุดหมายเลข
Serial No.

200028394425

| คำย่อ | SDCA SSDCA | ฝากเงินสด Cash Deposit | SWCA SSWCA | ถอนเงินสด Cash Withdrawal | SDCK SSDCK | ฝากเช็ค Cheque Deposit | EMRSA EMRSSA | เช็คคืน Cheque Returned |
|--------------|---------------|---------------------------|---------------|--|---------------|---|-----------------|--------------------------------|
| Abbreviation | IIPS | ดอกเบี้ย Interest | SDTR | ฝากด้วยการโอน Deposit by Transferring | SWTR | ถอนด้วยการโอน Withdrawal by Transferring | CRT | รวมรายการฝาก Total Deposits |
| | TAX | ภาษี Tax | SSDTR | | SSWTR | | DBT | รวมรายการถอน Total Withdrawals |

เอกสารแนบ 8

สำเนาบัญชีกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

สมุดฝากเงินออมสิน

ข้อกำหนดการฝากและถอนเงิน

1. ผู้ฝากยอมรับปฏิบัติตาม หลักเกณฑ์และวิธีการฝากถอนเงินของธนาคารออมสินที่มีใช้อยู่ ณ วันฝาก และที่จะมีขึ้นภายหลัง
2. ผู้ฝากจะได้รับดอกเบี้ยตามที่ธนาคารออมสินประกาศกำหนด
3. สมุดฝากเงินนี้เป็นเพียงสมุดคู่บัญชีเท่านั้น ยังถือไม่ได้ว่ายอดเงินฝากคงเหลือในสมุดฝากเงินนี้ถูกต้อง จนกว่าจะได้ตรวจสอบตรงกับบัญชีของธนาคารออมสินแล้ว
4. สมุดฝากเงินนี้ผู้ฝากต้องเก็บไว้ในที่ปลอดภัย หากสูญหายผู้ฝากต้องรีบแจ้งให้ธนาคารออมสินสาขาที่ระบุชื่อไว้ในสมุดฝากเงินทราบทันที
5. ผู้ฝากจะฝาก-ถอนเงินต่างสาขาได้ตามหลักเกณฑ์ของธนาคารออมสิน และโปรดนำบัตรประจำตัวที่ส่วนราชการหรือรัฐวิสาหกิจเป็นผู้ออกให้ไปแสดงเป็นหลักฐานด้วย
6. กรณีบัญชีเงินฝากไม่เคลื่อนไหวและมียอดเงินฝากต่ำกว่าเกณฑ์ที่กำหนด ธนาคารออมสินจะคิดค่าธรรมเนียมการรักษาบัญชีโดยหักจากยอดเงินฝากคงเหลือตามอัตราและหลักเกณฑ์ที่ธนาคารออมสินประกาศกำหนด

บัญชีเงินฝากเพื่อเรียก



ธนาคาร
ออมสิน
Government Savings Bank

สาขา Branch

0113 สาขาท่าใหม่

บัญชีเลขที่ Account Number

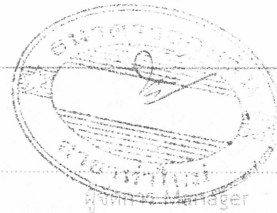
ชื่อผู้ฝาก Depositor Name

หจก.กรุงเกษม(กองทุนพัฒนาชุมชน รอบพื้นที่เหมืองแร่ บพบ.26322/16155

สมุดหมายเลข
Serial No.

200028394424

200028394424



| วันที่ DATE | คำย่อ CODE | ถอน WITHDRAWAL | ฝาก DEPOSIT | คงเหลือ BALANCE | เจ้าหน้าที่ STAFF ID. | |
|----------------|---------------|-------------------|----------------|--------------------|--------------------------|----|
| 07/09/60 | B/F | | | *****0.00 | 3402179 | 1 |
| 07/09/60 | SDCA | | 250,000.00 | *****250,000.00 | 6005996 | 2 |
| 19/09/60 | SWCA | 100,000.00 | | *****150,000.00 | 5605371 | 3 |
| 05/10/60 | SDCA | | 100.00 | *****150,100.00 | 5464072 | 4 |
| 05/10/60 | SWCA | 150,000.00 | | *****100.00 | 5464072 | 5 |
| 31/12/60 | IIPS | | 74.09 | *****174.09 | 9400 | 6 |
| 13/03/61 | SDCA | | 250,000.00 | *****250,174.09 | 5406852 | 7 |
| 29/03/61 | SWCA | 250,000.00 | | *****174.09 | 6005996 | 8 |
| 30/06/61 | IIPS | | 55.23 | *****229.32 | 9400 | 9 |
| 31/12/61 | IIPS | | 0.58 | *****229.90 | 9400 | 10 |
| 22/03/62 | SDCA | | 250,000.00 | *****250,229.90 | 3100319 | 11 |

| | | | | | | |
|----------|------|------------|------------|-----------------|---------|----|
| 30/06/62 | IIPS | | 346.46 | *****250,576.36 | 9400 | 12 |
| 31/12/62 | IIPS | | 631.59 | *****251,207.95 | 9400 | 13 |
| 27/02/63 | SWCA | 250,000.00 | | *****1,207.95 | 3901076 | 14 |
| 03/03/63 | SDCA | | 250,000.00 | *****251,207.95 | 5406852 | 15 |
| 28/03/63 | SWCA | 250,000.00 | | *****1,207.95 | 6014185 | 16 |
| 30/06/63 | IIPS | | 437.20 | *****1,645.15 | 9400 | 17 |
| 31/12/63 | IIPS | | 2.20 | *****1,647.35 | 9400 | 18 |
| 20/04/64 | SDCA | | 250,000.00 | *****251,647.35 | 3301507 | 19 |
| 30/06/64 | IIPS | | 125.33 | *****251,772.68 | 9400 | 20 |
| 31/12/64 | IIPS | | 317.30 | *****252,089.98 | 9400 | 21 |
| | | | | | | 22 |

สมุดหมายเลข
Serial No.

200028394424

| คำย่อ | SDCA SSDCA | ฝากเงินสด Cash Deposit | SWCA SSWCA | ถอนเงินสด Cash Withdrawal | SDCK SSDCK | ฝากเช็ค Cheque Deposit | EMRSA EMRSSA | เช็คคืน Cheque Returned |
|--------------|---------------|-------------------------------|---------------|--|---------------|---|---|----------------------------|
| Abbreviation | IIPS TAX | ดอกเบี้ย Interest ภาษี Tax | SDTR SSDTR | ฝากด้วยการโอน Deposit by Transferring | SWTR SSWTR | ถอนด้วยการโอน Withdrawal by Transferring | CRT, รวมรายการฝาก Total Deposits DBT, รวมรายการถอน Total Withdrawals | |

| วันที่ DATE | คำย่อ CODE | ถอน WITHDRAWAL | ฝาก DEPOSIT | คงเหลือ BALANCE | เจ้าหน้าที่ STAFF ID. | | | |
|--|--|---------------------------|--|------------------------------|---|---|-----------------|----------------------------|
| 07/09/60 | B/F | | | *****0.00 | 3402179 | 1 | | |
| 07/09/60 | SDCA | | 250,000.00 | *****250,000.00 | 6005996 | 2 | | |
| 19/09/60 | SWCA | 100,000.00 | | *****150,000.00 | 5605371 | 3 | | |
| 05/10/60 | SDCA | | 100.00 | *****150,100.00 | 5464072 | 4 | | |
| 05/10/60 | SWCA | 150,000.00 | | *****100.00 | 5464072 | 5 | | |
| 31/12/60 | IIPS | | 74.09 | *****174.09 | 9400 | 6 | | |
| 13/03/61 | SDCA | | 250,000.00 | *****250,174.09 | 5406852 | 7 | | |
| 29/03/61 | SWCA | 250,000.00 | | *****174.09 | 6005996 | 8 | | |
| 30/06/61 | IIPS | | 55.23 | *****229.32 | 9400 | 9 | | |
| 31/12/61 | IIPS | | 0.58 | *****229.90 | 9400 | 10 | | |
| 22/03/62 | SDCA | | 250,000.00 | *****250,229.90 | 3100319 | 11 | | |
| | | | | | | | | |
| 30/06/62 | IIPS | | 346.46 | *****250,576.36 | 9400 | 12 | | |
| 31/12/62 | IIPS | | 631.59 | *****251,207.95 | 9400 | 13 | | |
| 27/02/63 | SWCA | 250,000.00 | | *****1,207.95 | 3901076 | 14 | | |
| 03/03/63 | SDCA | | 250,000.00 | *****251,207.95 | 5406852 | 15 | | |
| 28/05/63 | SWCA | 250,000.00 | | *****1,207.95 | 6014185 | 16 | | |
| 30/06/63 | IIPS | | 437.20 | *****1,645.15 | 9400 | 17 | | |
| 31/12/63 | IIPS | | 2.20 | *****1,647.35 | 9400 | 18 | | |
| 20/04/64 | SDCA | | 250,000.00 | *****251,647.35 | 3301507 | 19 | | |
| 30/06/64 | IIPS | | 125.33 | *****251,772.68 | 9400 | 20 | | |
| 31/12/64 | IIPS | | 317.30 | *****252,089.98 | 9400 | 21 | | |
| 28/03/65 | SDCA | | 250,000.00 | *****502,089.98 | 6003949 | 22 | | |
| | | | | | | | | |
| สมุดหมายเลข Serial No. 200028394424 | | | | | | | | |
| คำย่อ | SDCA SSDCA | ฝากเงินสด Cash Deposit | SWCA SSWCA | ถอนเงินสด Cash Withdrawal | SDCK SSDCK | ฝากเช็ค Cheque Deposit | EMRSA EMRSSA | เช็คคืน Cheque Returned |
| Abbreviation | IIPS ดอกเบี้ย Interest TAX ภาษี Tax | SDTR SSDTR | ฝากด้วยการโอน Deposit by Transferring | SWTR SSWTR | ถอนด้วยการโอน Withdrawal by Transferring | CRT รวมรายการฝาก Total Deposits DBT รวมรายการถอน Total Withdrawals | | |

เอกสารแนบ 9

ผลตรวจสุขภาพพนักงาน

รายงานผลตรวจสุขภาพประจำปี 2565
ห้างหุ้นส่วนจำกัด กรุงเกษม (ระยอง)
ตรวจวันที่ 1-30 ตุลาคม พ.ศ. 2565

HEALTH RECORD REPORT

จำนวนรายชื่อที่พนักงานเข้ารับการตรวจสุขภาพประจำปี 2565

| No | รหัสผู้ป่วย | ชื่อ-นามสกุล | เพศ | อายุ | วันเดือนปีเกิด | |
|----|-------------|--------------|---------------|------|----------------|------------|
| 1 | | | หญิง (Female) | 35 | 09/10/1987 | ตรวจแล้ว |
| 2 | | | หญิง (Female) | 42 | 14/07/1980 | ตรวจแล้ว |
| 3 | | | ชาย (Male) | 39 | 06/08/1983 | ตรวจแล้ว |
| 4 | | | หญิง (Female) | 49 | 26/02/1973 | ตรวจแล้ว |
| 5 | | | ชาย (Male) | 47 | 09/12/1974 | ตรวจแล้ว |
| 6 | | | หญิง (Female) | 31 | 20/12/1990 | ตรวจแล้ว |
| 7 | | | ชาย (Male) | 38 | 18/03/1984 | ตรวจแล้ว |
| 8 | | | หญิง (Female) | 26 | 26/05/1996 | ตรวจแล้ว |
| 9 | | | ชาย (Male) | 47 | 27/09/1975 | ไม่ได้ตรวจ |
| 10 | | | ชาย (Male) | 40 | 23/09/1982 | ไม่ได้ตรวจ |
| 11 | | | หญิง (Female) | 21 | 22/08/2001 | ตรวจแล้ว |
| 12 | | | หญิง (Female) | 34 | 27/07/1988 | ตรวจแล้ว |
| 13 | | | ชาย (Male) | 21 | 24/03/2001 | ตรวจแล้ว |
| 14 | | | ชาย (Male) | 46 | 16/04/1976 | ตรวจแล้ว |
| 15 | | | ชาย (Male) | 48 | 13/11/1973 | ไม่ได้ตรวจ |
| 16 | | | ชาย (Male) | 32 | 25/10/1990 | ตรวจแล้ว |
| 17 | | | ชาย (Male) | 45 | 15/05/1977 | ตรวจแล้ว |
| 18 | | | หญิง (Female) | 29 | 04/04/1993 | ตรวจแล้ว |
| 19 | | | ชาย (Male) | 53 | 27/10/1969 | ตรวจแล้ว |

สรุป : จำนวนผู้เข้ารับการตรวจทั้งหมด 16 ท่าน ไม่ได้รับการตรวจ 3 ท่าน

จำนวนรายชื่อที่พนักงานเข้ารับการตรวจสุขภาพประจำปี 2565

| No | รายการตรวจ | จำนวนพนักงาน ตรวจทั้งหมด | จำนวนพนักงานที่ ผลปกติ | จำนวนพนักงานที่ ผลผิดปกติ | หมายเหตุ |
|----|--|-----------------------------|---------------------------|------------------------------|---|
| 1 | ตรวจร่างกายโดยแพทย์ | 16 | 16 | 0 | |
| 2 | ตรวจวัดความดันและชีพจร | 16 | 15 | 1 | |
| 3 | ตรวจดัชนีมวลกาย | 16 | 2 | 13 | 1 คนตั้งครรภ์ คำนวณดัชนีมวล กายไม่ได้ |
| 4 | ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audiogram) | 16 | 6 | 10 | |
| 5 | ตรวจสมรรถภาพการเป่าปอด (Pulmonay) | 15 | 5 | 10 | ไม่ได้ตรวจ 1 คน เพราะตั้งครรภ์ |
| 6 | ตรวจเอกซเรย์ปอด (Chest Xray) | 15 | 14 | 1 | ไม่ได้ตรวจ 1 คน เพราะตั้งครรภ์ |
| 7 | ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC) | 16 | 7 | 9 | |
| 8 | ตรวจค่าการทำงานของตับ (SGPT) | 16 | 11 | 5 | |
| 9 | ตรวจค่าการทำงานของตับ (SGOT) | 16 | 13 | 3 | |
| 10 | ตรวจค่าการทำงานของไต (BUN) | 16 | 15 | 1 | |
| 11 | ตรวจค่าการทำงานของไต (Creatinine) | 16 | 15 | 1 | |
| 12 | ตรวจไขมันรวมในเลือด (Total Cholesterol) | 16 | 8 | 8 | |
| 13 | ตรวจไขมันรวมในเลือด (Triglyceride) | 16 | 4 | 12 | |
| 14 | ตรวจระดับน้ำตาลในเลือด (Fasting blood sugar) | 16 | 6 | 10 | |
| 15 | ตรวจระดับค่ากรดยูริก (Uric acid) | 16 | 10 | 6 | |
| 16 | ตรวจความสมบูรณ์ของปัสสาวะ (Urine analysis) | 15 | 15 | 0 | ไม่ได้ส่งปัสสาวะ 1 คน |

รายงานการตรวจสุขภาพประจำปี

MEDICAL CHECK UP REPORT

วันที่ตรวจ : Check up date 01/10/2022

บริษัท /Company : หจก.กรูเกษม

ชื่อ-สกุล /Name :

เพศ (Sex) : หญิง (Female)

HN : 21047614

DOB : 09/10/1987

อายุ : 34 ปี

Employee ID :

Position :

Department :

Address :

Tel :

| | | |
|-------------------------------------|-------------------------|-----------------------------------|
| ส่วนสูง (Height) cm. | 158 | เซนติเมตร (cm) |
| น้ำหนัก (Weight) kg. | 66 | กิโลกรัม (kg) |
| ดัชนีมวลกาย (BMI) kg/m ² | 26.44 kg/m ² | Asia Range [18.5-23] |
| แปลผลดัชนีมวลกาย | โรคอ้วนระดับที่ 1 | - |
| ความดันโลหิต (BP) mm Hg | 111/78 | มิลลิเมตรปรอท (mmHg) [<=140/<=90] |
| ชีพจร (Pulse) ครั้ง/นาที | 86 | 60-100 ครั้งต่อนาที |
| วัดรอบเอว (Waist Circumference) | | เซนติเมตร (cm) |

สรุปผลการตรวจสุขภาพและคำแนะนำ

- ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ (Physical Examination) : ไม่พบความผิดปกติ
- ตรวจวัดค่าดัชนีมวลกาย (Body Mass Index) : โรคอ้วนระดับที่ 1 ควรปรับการรับประทานอาหารและออกกำลังกาย และติดตามทุกเดือน หากไม่ลดลงควรพบแพทย์เพื่อหาสาเหตุและพิจารณาการรักษาแบบอื่น
- ตรวจวัดความดันโลหิต (BP/Pulse) : ความดันโลหิตปกติ, ชีพจรเต้นปกติ
- ตรวจเอกซเรย์ปอดและทรวงอก (Digital X-ray) : ปกติ
- ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือดCBCเม็ดเลือดแดง (Red blood cell) : อยู่ในเกณฑ์ปกติ
- ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือดCBCเม็ดเลือดขาว (White blood cell) : อยู่ในเกณฑ์ปกติ
- ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือดCBCเกล็ดเลือด (Platelets Count) : อยู่ในเกณฑ์ปกติ
- ตรวจค่าการทำงานของตับ (Liver Function Test) : ค่าการทำงานของตับปกติ
- ตรวจค่าการทำงานของไต (Renal Function Test) : การทำงานของไตอยู่ในเกณฑ์ปกติ
- ตรวจระดับน้ำตาลในเลือดและโรคเบาหวาน (Blood sugar) : เป็นโรคเบาหวาน ควรควบคุมระดับน้ำตาลลดอาหารหวานและคาร์โบไฮเดรต และพบแพทย์ เพื่อติดตามรักษา
- ตรวจปัสสาวะทั่วไป (Urinalysis) : อยู่ในเกณฑ์ปกติ
- ตรวจระดับไขมันในเลือด (Lipid Profiles) : ระดับไขมันโคเลสเตอรอลรวมและระดับไขมันไตรกลีเซอไรด์ในเลือดสูง ควรลดอาหารประเภทคาร์โบไฮเดรต ของหวาน และอาหารมัน ทอด กะทิ และตรวจติดตามทุก 2-4 เดือน
- ตรวจระดับกรดยูริกในเลือด (Uric Acid) : อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
- ตรวจสมรรถภาพการได้ยินเบื้องต้น (Audiogram Screening) : ระดับการได้ยินลดลงเล็กน้อย ควรเทียบผลปีก่อนหน้า และตรวจติดตามใน 6 เดือน
- การตรวจสมรรถภาพปอด (Pulmonary Function Test) : ไม่พบภาวะหลอดลมอุดกั้น และไม่พบภาวะปอดขยายตัวได้น้อย หากมีอาการผิดปกติควรตรวจซ้ำ

หมายเหตุ : หากมีข้อสงสัยเพิ่มเติมกรุณาติดต่อ บัณฑิตเอกชัยคลินิก ที่เบอร์ 033 060 399 หรือ หากกรณีไปพบแพทย์ที่คลินิก หรือสถานพยาบาลอื่น กรุณานำสมุดรายงานผลตรวจทุกครั้ง

(แพทย์อาชีวเวชศาสตร์)

รายงานการตรวจสุขภาพประจำปี

MEDICAL CHECK UP REPORT

วันที่ตรวจ : Check up date 01/10/2022

บริษัท /Company : หจก.กรู๊นเกษม

ชื่อ-สกุล /Name :

เพศ (Sex) : หญิง (Female)

HN : 21047615

DOB : 14/07/1980

อายุ : 42 ปี

Employee ID :

Position :

Department :

Address :

Tel :

| | | |
|--------------------------------------|-------------------------|-----------------------------------|
| ส่วนสูง (Height) cm. | 150 | เซนติเมตร (cm) |
| น้ำหนัก (Weight) kg. | 86 | กิโลกรัม (kg) |
| ดัชนีมวลกาย (BMI) kg/m ² | 38.22 kg/m ² | Asia Range [18.5-23] |
| แปลผลดัชนีมวลกาย | โรคอ้วนระดับที่ 2 | - |
| ความดันโลหิต (BP) mm Hg | 170/105 | มิลลิเมตรปรอท (mmHg) [<=140/<=90] |
| ชีพจร (Pulse) ครั้ง/นาที pulse/) | 89 | 60-100 ครั้งต่อนาที |
| วัดรอบเอว (Waist Circumference) | | เซนติเมตร (cm) |

สรุปผลการตรวจสุขภาพและคำแนะนำ

- O ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ (Physical Examination) : ไม่พบความผิดปกติ
- O ตรวจวัดค่าดัชนีมวลกาย (Body Mass Index) : โรคอ้วนระดับที่ 2 ควรปรับการรับประทานอาหารและออกกำลังกาย และติดตามทุกเดือน หากไม่ลดลงควรพบแพทย์เพื่อหาสาเหตุและพิจารณาการรักษาแบบอื่น
- O ตรวจวัดความดันโลหิต (BP/Pulse) : ความดันโลหิตสูงปานกลาง ควรปรับพฤติกรรมเสี่ยง เช่น อาหารรสเค็ม เครื่องดื่มชูกำลัง ความเครียด ควรออกกำลังกาย และตรวจติดตามที่ 2-4 เดือน, ชีพจรเต้นปกติ
- O ตรวจเอกซเรย์ปอดและทรวงอก (Digital X-ray) : ปกติ
- O ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือดCBCเม็ดเลือดแดง (Red blood cell) : มีเม็ดเลือดแดงผิดปกติเล็กน้อย ควรติดตามการตรวจเม็ดเลือดแดงทุกปี
- O ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือดCBCเม็ดเลือดขาว (White blood cell) : ปริมาณเม็ดเลือดขาวสูงกว่าปกติ อาจเกิดจากการติดเชื้อ หากมีอาการไข้ ควรพบแพทย์
- O ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือดCBCเกล็ดเลือด (Platelets Count) : อยู่ในเกณฑ์ปกติ
- O ตรวจค่าการทำงานของตับ (Liver Function Test) : ค่าการทำงานของตับสูงกว่าปกติเล็กน้อย หากมีอาการผิดปกติ ควรปรึกษาแพทย์
- O ตรวจค่าการทำงานของไต (Renal Function Test) : การทำงานของไตอยู่ในเกณฑ์ปกติ
- O ตรวจระดับน้ำตาลในเลือดและโรคเบาหวาน (Blood sugar) : เป็นโรคเบาหวาน ควรควบคุมระดับน้ำตาล ลดอาหารหวานและคาร์โบไฮเดรต และพบแพทย์ เพื่อติดตามรักษา
- O ตรวจปัสสาวะทั่วไป (Urinalysis) : อยู่ในเกณฑ์ปกติ
- O ตรวจระดับไขมันในเลือด (Lipid Profiles) : ระดับไขมันชนิดไตรกลีเซอไรด์ในเลือดสูง ควรลดอาหารประเภทคาร์โบไฮเดรต ของหวาน และอาหารผัด ทอด กะทิ และตรวจติดตามทุก 2-4 เดือน
- O ตรวจระดับกรดยูริกในเลือด (Uric Acid) : ระดับกรดยูริกในเลือดสูง อาจนำไปสู่โรคเก๊าท์ ควรลดแอลกอฮอล์และอาหารที่มีพิวรีนสูง และตรวจติดตามที่ 3-6 เดือน หากมีอาการปวดตามข้อ ควรปรึกษาแพทย์
- O ตรวจสมรรถภาพการได้ยินเบื้องต้น (Audiogram Screening) : ผิดปกติที่ความถี่สูง สงสัยโรคประสาทหูเสื่อมจากการได้ยินเสียงดังเป็นเวลานาน ควรตรวจซ้ำใน 1 เดือน
- O การตรวจสมรรถภาพปอด (Pulmonary Function Test) : ไม่พบภาวะหลอดลมอุดกั้น และ พบภาวะปอดขยายตัวลดลงปานกลาง ควรเทียบผลการเอกซเรย์ปอด และดูอาการ หากผิดปกติ ควรพบแพทย์

รายงานการตรวจสุขภาพประจำปี MEDICAL CHECK UP REPORT

วันที่ตรวจ : Check up date 01/10/2022

บริษัท /Company : หจก.กรูเกษม

ชื่อ-สกุล /Name :

เพศ (Sex) : ชาย (Male)

HN : 21047620

DOB : 06/08/1983

อายุ : 39 ปี

Employee ID :

Position :

Department :

Address :

Tel :

| | | |
|-------------------------------------|-------------------------|-----------------------------------|
| ส่วนสูง (Height) cm. | 172 | เซนติเมตร (cm) |
| น้ำหนัก (Weight) kg. | 74 | กิโลกรัม (kg) |
| ดัชนีมวลกาย (BMI) kg/m ² | 25.01 kg/m ² | Asia Range [18.5-23] |
| แปลผลดัชนีมวลกาย | โรคอ้วนระดับที่ 1 | - |
| ความดันโลหิต (BP) mm Hg | 113/66 | มิลลิเมตรปรอท (mmHg) [<=140/<=90] |
| ชีพจร (Pulse) ครั้ง/นาที | 79 | 60-100 ครั้งต่อนาที |
| วัดรอบเอว (Waist Circumference) | | เซนติเมตร (cm) |

สรุปผลการตรวจสุขภาพและคำแนะนำ

- O ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ (Physical Examination) : ไม่พบความผิดปกติ
- O ตรวจวัดค่าดัชนีมวลกาย (Body Mass Index) : โรคอ้วนระดับที่ 1 ควรปรับการรับประทานอาหารและออกกำลังกาย และติดตามทุกเดือน หากไม่ลดลงควรพบแพทย์เพื่อหาสาเหตุและพิจารณาการรักษาแบบอื่น
- O ตรวจวัดความดันโลหิต (BP/Pulse) : ความดันโลหิตปกติ, ชีพจรเต้นปกติ
- O ตรวจเอกซเรย์ปอดและทรวงอก (Digital X-ray) : ปกติ
- O ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือดCBCเม็ดเลือดแดง (Red blood cell) : อยู่ในเกณฑ์ปกติ
- O ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือดCBCเม็ดเลือดขาว (White blood cell) : อยู่ในเกณฑ์ปกติ
- O ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือดCBCเกล็ดเลือด (Platelets Count) : อยู่ในเกณฑ์ปกติ
- O ตรวจค่าการทำงานของตับ (Liver Function Test) : ค่าการทำงานของตับปกติ
- O ตรวจค่าการทำงานของไต (Renal Function Test) : การทำงานของไตอยู่ในเกณฑ์ปกติ
- O ตรวจระดับน้ำตาลในเลือดและโรคเบาหวาน (Blood sugar) : ระดับน้ำตาลในเลือดเกินเล็กน้อย
เสี่ยงต่อเบาหวาน ควรตรวจติดตามที่ 6 เดือน
- O ตรวจปัสสาวะทั่วไป (Urinalysis) : อยู่ในเกณฑ์ปกติ
- O ตรวจระดับไขมันในเลือด (Lipid Profiles) : ระดับไขมันโคเลสเตอรอลรวมและระดับไขมันไตรกลีเซอไรด์ในเลือดสูง
ควรลดอาหารประเภทคาร์โบไฮเดรต ของหวาน และอาหารมัน ทอด กะทิ และตรวจติดตามทุก 2-4 เดือน
- O ตรวจระดับกรดยูริกในเลือด (Uric Acid) : อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
- O ตรวจสมรรถภาพการได้ยินเบื้องต้น (Audiogram Screening) : ผิดปกติที่ความถี่สูง
สงสัยโรคประสาทหูเสื่อมจากการได้ยินเสียงดังเป็นเวลานาน ควรตรวจซ้ำใน 1 เดือน
- O การตรวจสมรรถภาพปอด (Pulmonary Function Test) : ไม่พบภาวะหลอดลมอุดกั้น และ พบภาวะปอดขยายตัวลดลงเล็กน้อย
ควรเทียบผลการเอกซเรย์ปอด และดูอาการ หากผิดปกติ ควรพบแพทย์

รายงานการตรวจสุขภาพประจำปี

MEDICAL CHECK UP REPORT

วันที่ตรวจ : Check up date 01/10/2022

บริษัท /Company : หจก.กรุงเทพ

ชื่อ-สกุล /Name : ██████████

เพศ (Sex) : หญิง (Female)

HN : 21047621

DOB : 26/02/1973

อายุ : 49 ปี

Employee ID :

Position :

Department :

Address :

Tel :

| | | |
|-----------------------------------|-------------------|---|
| ส่วนสูง (Height) cm. | 150 | เซนติเมตร (cm) |
| น้ำหนัก (Weight) kg. | 93 | กิโลกรัม (kg) |
| ดัชนีมวลกาย (BMI) kg/m2 | 41.33 kg/m2 | Asia Range [18.5-23] |
| แปลผลดัชนีมวลกาย | โรคอ้วนระดับที่ 2 | - |
| ความดันโลหิต (BP) mm Hg | 116/79 | มิลลิเมตรปรอท (mmHg) [$\leq 140/\leq 90$] |
| ชีพจร (Pulse) ครั้ง/นท pulse/) | 89 | 60-100 ครั้งต่อนาที |
| วัดรอบเอว (Waist Circumference) | | เซนติเมตร (cm) |

สรุปผลการตรวจสุขภาพและคำแนะนำ

- O ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ (Physical Examination) : ไม่พบความผิดปกติ
- O ตรวจวัดดัชนีมวลกาย (Body Mass Index) : โรคอ้วนระดับที่ 2 ควรปรับการรับประทานอาหารและออกกำลังกาย และติดตามทุกเดือน หากไม่ลดลงควรพบแพทย์เพื่อหาสาเหตุและพิจารณาการรักษาแบบอื่น
- O ตรวจวัดความดันโลหิต (BP/Pulse) : ความดันโลหิตปกติ, ชีพจรเต้นปกติ
- O ตรวจเอกซเรย์ปอดและทรวงอก (Digital X-ray) : ปกติ
- O ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือดCBCเม็ดเลือดแดง (Red blood cell) : มีเม็ดเลือดแดงผิดปกติเล็กน้อย ควรติดตามการตรวจเม็ดเลือดแดงทุกปี
- O ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือดCBCเม็ดเลือดขาว (White blood cell) : ปริมาณเม็ดเลือดขาวสูงกว่าปกติ อาจเกิดจากการติดเชื้อ หากมีอาการไข้ ควรพบแพทย์
- O ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือดCBCเกล็ดเลือด (Platelets Count) : อยู่ในเกณฑ์ปกติ
- O ตรวจค่าการทำงานของตับ (Liver Function Test) : ค่าการทำงานของตับปกติ
- O ตรวจค่าการทำงานของไต (Renal Function Test) : การทำงานของไตอยู่ในเกณฑ์ปกติ
- O ตรวจระดับน้ำตาลในเลือดและโรคเบาหวาน (Blood sugar) : ระดับน้ำตาลในเลือดเกินเล็กน้อย
เสี่ยงต่อเบาหวาน ควรตรวจติดตามที่ 6 เดือน
- O ตรวจระดับไขมันในเลือด (Lipid Profiles) : ระดับไขมันชนิดไตรกลีเซอไรด์ในเลือดสูง ควรลดอาหารประเภทคาร์โบไฮเดรต ของหวาน และอาหารผัด ทอด กะทิ และตรวจติดตามทุก 2-4 เดือน
- O ตรวจระดับกรดยูริกในเลือด (Uric Acid) : ระดับกรดยูริกในเลือดสูง อาจนำไปสู่โรคเก๊าท์ ควรลดแอลกอฮอล์และอาหารที่มีพิวรีนสูง และตรวจติดตามที่ 3-6 เดือน หากมีอาการปวดตามข้อ ควรปรึกษาแพทย์
- O ตรวจสมรรถภาพการได้ยินเบื้องต้น (Audiogram Screening) : ผิดปกติที่ความถี่สูง สงสัยโรคประสาทหูเสื่อมจากการได้ยินเสียงดังเป็นเวลานาน ควรตรวจซ้ำใน 1 เดือน
- O การตรวจสมรรถภาพปอด (Pulmonary Function Test) : ไม่พบภาวะหลอดลมอุดกั้น และ พบภาวะปอดขยายตัวลดลงเล็กน้อย ควรเทียบผลการเอกซเรย์ปอด

รายงานการตรวจสุขภาพประจำปี MEDICAL CHECK UP REPORT

วันที่ตรวจ : Check up date 01/10/2022

บริษัท /Company : หจก.กรูมเกษม

ชื่อ-สกุล /Name :

เพศ (Sex) : ชาย (Male)

HN : 21047622

DOB : 09/12/1974

อายุ : 47 ปี

Employee ID :

Position :

Department :

Address :

Tel :

| | | |
|---------------------------------|-------------------|-----------------------------------|
| ส่วนสูง (Height) cm. | 170 | เซนติเมตร (cm) |
| น้ำหนัก (Weight) kg. | 76 | กิโลกรัม (kg) |
| ดัชนีมวลกาย (BMI) kg/m2 | 26.3 kg/m2 | Asia Range [18.5-23] |
| แปลผลดัชนีมวลกาย | โรคอ้วนระดับที่ 1 | - |
| ความดันโลหิต (BP) mm Hg | 134/90 | มิลลิเมตรปรอท (mmHg) [<=140/<=90] |
| ชีพจร (Pulse) ครั้ง/นาที | 92 | 60-100 ครั้งต่อนาที |
| วัดรอบเอว (Waist Circumference) | | เซนติเมตร (cm) |

สรุปผลการตรวจสุขภาพและคำแนะนำ

- O ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ (Physical Examination) : ไม่พบความผิดปกติ
- O ตรวจวัดค่าดัชนีมวลกาย (Body Mass Index) : โรคอ้วนระดับที่ 1 ควรปรับการรับประทานอาหารและออกกำลังกาย และติดตามทุกเดือน หากไม่ลดลงควรพบแพทย์เพื่อหาสาเหตุและพิจารณาการรักษาแบบอื่น
- O ตรวจวัดความดันโลหิต (BP/Pulse) : ความดันโลหิตปกติ, ชีพจรเต้นปกติ
- O ตรวจเอกซเรย์ปอดและทรวงอก (Digital X-ray) : ปกติ
- O ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือดCBCเม็ดเลือดแดง (Red blood cell) : ความเข้มข้นของเลือดน้อยกว่าปกติเล็กน้อย หากมีอาการอ่อนเพลีย หน้ามืดบ่อย ควรพบแพทย์
- O ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือดCBCเม็ดเลือดขาว (White blood cell) : อยู่ในเกณฑ์ปกติ
- O ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือดCBCเกล็ดเลือด (Platelets Count) : อยู่ในเกณฑ์ปกติ
- O ตรวจค่าการทำงานของตับ (Liver Function Test) : ค่าการทำงานของตับสูงกว่าปกติเล็กน้อย หากมีอาการผิดปกติ ควรปรึกษาแพทย์
- O ตรวจค่าการทำงานของไต (Renal Function Test) : การทำงานของไตอยู่ในเกณฑ์ปกติ
- O ตรวจระดับน้ำตาลในเลือดและโรคเบาหวาน (Blood sugar) : ระดับน้ำตาลในเลือดอยู่ในเกณฑ์ปกติ
- O ตรวจปัสสาวะทั่วไป (Urinalysis) : อยู่ในเกณฑ์ปกติ
- O ตรวจระดับไขมันในเลือด (Lipid Profiles) : ระดับไขมันโคเลสเตอรอลรวมและระดับไขมันไตรกลีเซอไรด์ในเลือดสูง ควรลดอาหารประเภทคาร์โบไฮเดรต ของหวาน และอาหารมัน ทอด กะทิ และตรวจติดตามทุก 2-4 เดือน
- O ตรวจระดับกรดยูริกในเลือด (Uric Acid) : อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
- O ตรวจสมรรถภาพการได้ยินเบื้องต้น (Audiogram Screening) : ผิดปกติที่ความถี่สูง สงสัยโรคประสาทหูเสื่อมจากการได้ยินเสียงดังเป็นเวลานาน ควรตรวจซ้ำใน 1 เดือน
- O การตรวจสมรรถภาพปอด (Pulmonary Function Test) : ไม่พบภาวะหลอดลมอุดกั้น และ พบภาวะปอดขยายตัวลดลงปานกลาง ควรเทียบผลการเอกซเรย์ปอด และดูอาการ หากผิดปกติ ควรพบแพทย์

รายงานการตรวจสุขภาพประจำปี

MEDICAL CHECK UP REPORT

วันที่ตรวจ : Check up date 01/10/2022

บริษัท /Company : หจก.กรุงเทพ

ชื่อ-สกุล /Name :

เพศ (Sex) : หญิง (Female)

HN : 22029703

DOB : 20/12/1990

อายุ : 31 ปี

Employee ID :

Position :

Department :

Address :

Tel :

| | | |
|-------------------------------------|-------------------------|-----------------------------------|
| ส่วนสูง (Height) cm. | 163 | เซนติเมตร (cm) |
| น้ำหนัก (Weight) kg. | 50 | กิโลกรัม (kg) |
| ดัชนีมวลกาย (BMI) kg/m ² | 18.82 kg/m ² | Asia Range [18.5-23] |
| แปลผลดัชนีมวลกาย | น้ำหนักปกติ | - |
| ความดันโลหิต (BP) mm Hg | 118/83 | มิลลิเมตรปรอท (mmHg) [<=140/<=90] |
| ชีพจร (Pulse) ครั้ง/นาที | 95 | 60-100 ครั้งต่อนาที |
| วัดรอบเอว (Waist Circumference) | | เซนติเมตร (cm) |

สรุปผลการตรวจสุขภาพและคำแนะนำ

- O ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ (Physical Examination) : ไม่พบความผิดปกติ
- O ตรวจวัดค่าดัชนีมวลกาย (Body Mass Index) : น้ำหนักตัวปกติ
- O ตรวจวัดความดันโลหิต (BP/Pulse) : ความดันโลหิตปกติ, ชีพจรเต้นปกติ
- O ตรวจเอกซเรย์ปอดและทรวงอก (Digital X-ray) : ปกติ
- O ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือดCBCเม็ดเลือดแดง (Red blood cell) : มีภาวะโลหิตจาง หากมีอาการอ่อนเพลีย หน้ามืดบ่อย ควรพบแพทย์, มีเม็ดเลือดแดงผิดปกติ อาจเกิดจากการขาดธาตุเหล็ก หรือเป็นพาหะโรคธาลัสซีเมีย ควรตรวจติดตามทุก 4 เดือน หากมีอาการอ่อนเพลีย หน้ามืดบ่อย ควรปรึกษาแพทย์
- O ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือดCBCเม็ดเลือดขาว (White blood cell) : อยู่ในเกณฑ์ปกติ
- O ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือดCBCเกล็ดเลือด (Platelets Count) : อยู่ในเกณฑ์ปกติ
- O ตรวจค่าการทำงานของตับ (Liver Function Test) : ค่าการทำงานของตับปกติ
- O ตรวจค่าการทำงานของไต (Renal Function Test) : การทำงานของไตอยู่ในเกณฑ์ปกติ
- O ตรวจระดับน้ำตาลในเลือดและโรคเบาหวาน (Blood sugar) : ระดับน้ำตาลต่ำกว่าปกติ อาจเกิดจากการใช้ยาเบาหวาน หรืออดอาหารนาน หากมีอาการหน้ามืดเป็นลมบ่อย ควรพบแพทย์
- O ตรวจปัสสาวะทั่วไป (Urinalysis) : อยู่ในเกณฑ์ปกติ
- O ตรวจระดับไขมันในเลือด (Lipid Profiles) : อยู่ในเกณฑ์ปกติ
- O ตรวจระดับกรดยูริกในเลือด (Uric Acid) : อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
- O ตรวจสมรรถภาพการได้ยินเบื้องต้น (Audiogram Screening) : ผิดปกติที่ความถี่สูง สงสัยโรคประสาทหูเสื่อมจากการได้ยินเสียงดังเป็นเวลานาน ควรตรวจซ้ำใน 1 เดือน
- O การตรวจสมรรถภาพปอด (Pulmonary Function Test) : ไม่พบภาวะหลอดลมอุดกั้น และ พบภาวะปอดขยายตัวลดลงเล็กน้อย ควรเทียบผลการเอกซเรย์ปอด และดูอาการ หากผิดปกติ ควรพบแพทย์

รายงานการตรวจสุขภาพประจำปี

MEDICAL CHECK UP REPORT

วันที่ตรวจ : Check up date 01/10/2022

บริษัท /Company : หจก.กรู๊นเกษม

ชื่อ-สกุล /Name :

เพศ (Sex) : ชาย (Male)

HN : 22029704

DOB : 18/03/1984

อายุ : 38 ปี

Employee ID :

Position :

Department :

Address :

Tel :

| | | |
|--------------------------------------|-------------------|-----------------------------------|
| ส่วนสูง (Height) cm. | 179 | เซนติเมตร (cm) |
| น้ำหนัก (Weight) kg. | 91 | กิโลกรัม (kg) |
| ดัชนีมวลกาย (BMI) kg/m2 | 28.4 kg/m2 | Asia Range [18.5-23] |
| แปลผลดัชนีมวลกาย | โรคอ้วนระดับที่ 1 | - |
| ความดันโลหิต (BP) mm Hg | 111/74 | มิลลิเมตรปรอท (mmHg) [<=140/<=90] |
| ชีพจร (Pulse) ครั้ง/นาที pulse/) | 111 | 60-100 ครั้งต่อนาที |
| วัดรอบเอว (Waist Circumference) | | เซนติเมตร (cm) |

สรุปผลการตรวจสุขภาพและคำแนะนำ

- O ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ (Physical Examination) : ไม่พบความผิดปกติ
- O ตรวจวัดค่าดัชนีมวลกาย (Body Mass Index) : โรคอ้วนระดับที่ 1 ควรปรับการรับประทานอาหารและออกกำลังกาย และติดตามทุกเดือน หากไม่ลดลงควรพบแพทย์เพื่อหาสาเหตุและพิจารณาการรักษาแบบอื่น
- O ตรวจวัดความดันโลหิต (BP/Pulse) : ความดันโลหิตปกติ,
- O ตรวจเอกซเรย์ปอดและทรวงอก (Digital X-ray) : ปกติ
- O ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือดCBCเม็ดเลือดแดง (Red blood cell) : ความเข้มข้นของเลือดน้อยกว่าปกติเล็กน้อย หากมีอาการอ่อนเพลีย หน้ามืดบ่อย ควรพบแพทย์
- O ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือดCBCเม็ดเลือดขาว (White blood cell) : ปริมาณเม็ดเลือดขาวสูงกว่าปกติ อาจเกิดจากการติดเชื้อ หากมีอาการไข้ ควรพบแพทย์
- O ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือดCBCเกล็ดเลือด (Platelets Count) : อยู่ในเกณฑ์ปกติ
- O ตรวจค่าการทำงานของตับ (Liver Function Test) : ค่าการทำงานของตับปกติ
- O ตรวจค่าการทำงานของไต (Renal Function Test) : การทำงานของไตอยู่ในเกณฑ์ปกติ
- O ตรวจระดับน้ำตาลในเลือดและโรคเบาหวาน (Blood sugar) : เป็นโรคเบาหวาน ควรควบคุมระดับน้ำตาล ลดอาหารหวานและคาร์โบไฮเดรต และพบแพทย์ เพื่อติดตามรักษา
- O ตรวจปัสสาวะทั่วไป (Urinalysis) : อยู่ในเกณฑ์ปกติ
- O ตรวจระดับไขมันในเลือด (Lipid Profiles) : ระดับไขมันชนิดไตรกลีเซอไรด์ในเลือดสูง ควรลดอาหารประเภทคาร์โบไฮเดรต ของหวาน และอาหารผัด ทอด กะทิ และตรวจติดตามทุก 2-4 เดือน
- O ตรวจระดับกรดยูริกในเลือด (Uric Acid) : อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
- O ตรวจสมรรถภาพการได้ยินเบื้องต้น (Audiogram Screening) : ผิดปกติที่ความถี่สูง สงสัยโรคประสาทหูเสื่อมจากการได้ยินเสียงดังเป็นเวลานาน ควรตรวจซ้ำใน 1 เดือน
- O การตรวจสมรรถภาพปอด (Pulmonary Function Test) : ไม่พบภาวะหลอดลมอุดกั้น และ พบภาวะปอดขยายตัวลดลงเล็กน้อย ควรเทียบ

รายงานการตรวจสุขภาพประจำปี

MEDICAL CHECK UP REPORT

วันที่ตรวจ : Check up date 01/10/2022

บริษัท /Company : หจก.กรูเกษม

ชื่อ-สกุล /Name :

เพศ (Sex) : หญิง (Female)

HN : 22029705

DOB : 26/05/1996

อายุ : 26 ปี

Employee ID :

Position :

Department :

Address :

Tel :

| | | |
|---------------------------------|------------------|---|
| ส่วนสูง (Height) cm. | 158 | เซนติเมตร (cm) |
| น้ำหนัก (Weight) kg. | 60 | กิโลกรัม (kg) |
| ดัชนีมวลกาย (BMI) kg/m2 | 24.03 kg/m2 | Asia Range [18.5-23] |
| แปลผลดัชนีมวลกาย | น้ำหนักเกินเกณฑ์ | - |
| ความดันโลหิต (BP) mm Hg | 112/70 | มิลลิเมตรปรอท (mmHg) [$\leq 140/\leq 90$] |
| ชีพจร (Pulse) ครั้ง/นาที | 58 | 60-100 ครั้งต่อนาที |
| วัดรอบเอว (Waist Circumference) | | เซนติเมตร (cm) |

สรุปผลการตรวจสุขภาพและคำแนะนำ

- O ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ (Physical Examination) : ไม่พบความผิดปกติ
- O ตรวจวัดค่าดัชนีมวลกาย (Body Mass Index) : น้ำหนักเกิน ควรปรับการรับประทานอาหาร และออกกำลังกาย เพื่อควบคุมน้ำหนัก
- O ตรวจวัดความดันโลหิต (BP/Pulse) : ความดันโลหิตปกติ,
- O ตรวจเอกซเรย์ปอดและทรวงอก (Digital X-ray) : ปกติ
- O ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือดCBCเม็ดเลือดแดง (Red blood cell) : อยู่ในเกณฑ์ปกติ
- O ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือดCBCเม็ดเลือดขาว (White blood cell) : อยู่ในเกณฑ์ปกติ
- O ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือดCBCเกล็ดเลือด (Platelets Count) : อยู่ในเกณฑ์ปกติ
- O ตรวจค่าการทำงานของตับ (Liver Function Test) : ค่าการทำงานของตับปกติ
- O ตรวจค่าการทำงานของไต (Renal Function Test) : การทำงานของไตอยู่ในเกณฑ์ปกติ
- O ตรวจระดับน้ำตาลในเลือดและโรคเบาหวาน (Blood sugar) : ระดับน้ำตาลในเลือดอยู่ในเกณฑ์ปกติ
- O ตรวจปัสสาวะทั่วไป (Urinalysis) : อยู่ในเกณฑ์ปกติ
- O ตรวจระดับไขมันในเลือด (Lipid Profiles) : อยู่ในเกณฑ์ปกติ
- O ตรวจระดับกรดยูริกในเลือด (Uric Acid) : อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
- O ตรวจสมรรถภาพการได้ยินเบื้องต้น (Audiogram Screening) : ระดับการได้ยินลดลงเล็กน้อย ควรเทียบผลปีก่อนหน้า และตรวจติดตามใน 6 เดือน
- O การตรวจสมรรถภาพปอด (Pulmonary Function Test) : ไม่พบภาวะหลอดลมอุดกั้น และไม่พบภาวะปอดขยายตัวได้น้อย หากมีอาการผิดปกติควรตรวจซ้ำ

หมายเหตุ : หากมีข้อสงสัยเพิ่มเติม กรุณาติดต่อ นีอาร์เอ็กซ์จีคลินิก ที่เบอร์ 033 060 399 หรือ
หากกรณีไปพบแพทย์ที่คลินิก หรือสถานพยาบาลอื่น กรุณานำสมุดรายงานผลตรวจทุกครั้ง

(แพทย์อาชีวเวชศาสตร์)

รายงานการตรวจสุขภาพประจำปี

MEDICAL CHECK UP REPORT

วันที่ตรวจ : Check up date 01/10/2022

บริษัท /Company : หจก.กรุงเทพ

ชื่อ-สกุล /Name :

เพศ (Sex) : หญิง (Female)

HN : 22029708

DOB : 22/08/2001

อายุ : 21 ปี

Employee ID :

Position :

Department :

Address :

Tel :

| | | |
|--------------------------------------|-------------------|-----------------------------------|
| ส่วนสูง (Height) cm. | 164 | เซนติเมตร (cm) |
| น้ำหนัก (Weight) kg. | 83 | กิโลกรัม (kg) |
| ดัชนีมวลกาย (BMI) kg/m2 | 30.86 kg/m2 | Asia Range [18.5-23] |
| แปลผลดัชนีมวลกาย | โรคอ้วนระดับที่ 2 | - |
| ความดันโลหิต (BP) mm Hg | 134/83 | มิลลิเมตรปรอท (mmHg) [<=140/<=90] |
| ชีพจร (Pulse) ครั้ง/นาที pulse/) | 90 | 60-100 ครั้งต่อนาที |
| วัดรอบเอว (Waist Circumference) | | เซนติเมตร (cm) |

สรุปผลการตรวจสุขภาพและคำแนะนำ

- ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ (Physical Examination) : ไม่พบความผิดปกติ
- ตรวจวัดค่าดัชนีมวลกาย (Body Mass Index) : โรคอ้วนระดับที่ 2 ควรปรับการรับประทานอาหารและออกกำลังกาย และติดตามทุกเดือน หากไม่ลดลงควรพบแพทย์เพื่อหาสาเหตุและพิจารณาการรักษาแบบอื่น
- ตรวจวัดความดันโลหิต (BP/Pulse) : ความดันโลหิตปกติ, ชีพจรเต้นปกติ
- ตรวจเอกซเรย์ปอดและทรวงอก (Digital X-ray) : ปกติ
- ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือดCBCเม็ดเลือดแดง (Red blood cell) : อยู่ในเกณฑ์ปกติ
- ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือดCBCเม็ดเลือดขาว (White blood cell) : ปริมาณเม็ดเลือดขาวสูงกว่าปกติ อาจเกิดจากการติดเชื้อ หากมีอาการไข้ ควรพบแพทย์
- ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือดCBCเกล็ดเลือด (Platelets Count) : อยู่ในเกณฑ์ปกติ
- ตรวจค่าการทำงานของตับ (Liver Function Test) : ค่าการทำงานของตับปกติ
- ตรวจค่าการทำงานของไต (Renal Function Test) : การทำงานของไตอยู่ในเกณฑ์ปกติ
- ตรวจระดับน้ำตาลในเลือดและโรคเบาหวาน (Blood sugar) : ระดับน้ำตาลต่ำกว่าปกติ อาจเกิดจากการใช้ยาเบาหวาน หรืออดอาหารนาน หากมีอาการหน้ามืดเป็นลมบ่อย ควรพบแพทย์
- ตรวจปัสสาวะทั่วไป (Urinalysis) : อยู่ในเกณฑ์ปกติ
- ตรวจระดับไขมันในเลือด (Lipid Profiles) : ระดับไขมันชนิดไตรกลีเซอไรด์ในเลือดสูง ควรลดอาหารประเภทคาร์โบไฮเดรต ของหวาน และอาหารผัด ทอด กะทิ และตรวจติดตามทุก 2-4 เดือน
- ตรวจระดับกรดยูริกในเลือด (Uric Acid) : ระดับกรดยูริกในเลือดสูง อาจนำไปสู่โรคเก๊าท์ ควรลดแอลกอฮอล์และอาหารที่มีพิวรีนสูง และตรวจติดตามที่ 3-6 เดือน หากมีอาการปวดตามข้อ ควรปรึกษาแพทย์
- ตรวจสมรรถภาพการได้ยินเบื้องต้น (Audiogram Screening) : ระดับการได้ยินลดลงเล็กน้อย ควรเทียบผลปีก่อนหน้า และตรวจติดตามใน 6 เดือน
- การตรวจสมรรถภาพปอด (Pulmonary Function Test) : ไม่พบภาวะหลอดลมอุดกั้น และ พบภาวะปอดขยายตัวลดลงปานกลาง ควรเทียบ

หมายเหตุ : หากมีข้อสงสัยเพิ่มเติมกรุณาติดต่อ บิอาร์เอ็กซ์จีคลินิก ที่เบอร์ 033 060 399 หรือ
หากกรณีไปพบแพทย์ที่คลินิก หรือสถานพยาบาลอื่น กรุณานำสมุดรายงานผลตรวจทุกครั้ง

(แพทย์อาชีวเวชศาสตร์)

รายงานการตรวจสุขภาพประจำปี MEDICAL CHECK UP REPORT

วันที่ตรวจ : Check up date 01/10/2022

บริษัท /Company : หจก.กรูเกษม

ชื่อ-สกุล /Name :

เพศ (Sex) : หญิง (Female)

HN : 22029709

DOB : 27/07/1988

อายุ : 34 ปี

Employee ID :

Position :

Department :

Address :

Tel :

| | | |
|---------------------------------|---------|-----------------------------------|
| ส่วนสูง (Height) cm. | 155 | เซนติเมตร (cm) |
| น้ำหนัก (Weight) kg. | 55 | กิโลกรัม (kg) |
| ดัชนีมวลกาย (BMI) kg/m2 | | Asia Range [18.5-23] |
| แปลผลดัชนีมวลกาย | ตั้งครม | - |
| ความดันโลหิต (BP) mm Hg | 107/76 | มิลลิเมตรปรอท (mmHg) [<=140/<=90] |
| ชีพจร (Pulse) ครั้ง/นาที | 82 | 60-100 ครั้งต่อนาที |
| วัดรอบเอว (Waist Circumference) | | เซนติเมตร (cm) |

สรุปผลการตรวจสุขภาพและคำแนะนำ

- O ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ (Physical Examination) : ไม่พบความผิดปกติ
- O ตรวจวัดค่าดัชนีมวลกาย (Body Mass Index) : ตั้งครม
- O ตรวจวัดความดันโลหิต (BP/Pulse) : ความดันโลหิตปกติ, ชีพจรเต้นปกติ
- O ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือดCBCเม็ดเลือดแดง (Red blood cell) : มีภาวะโลหิตจาง หากมีอาการอ่อนเพลีย หน้ามืดบ่อย ควรพบแพทย์
- O ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือดCBCเม็ดเลือดขาว (White blood cell) : ปริมาณเม็ดเลือดขาวสูงกว่าปกติ อาจเกิดจากการติดเชื้อ หากมีอาการไข้ ควรพบแพทย์
- O ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือดCBCเกล็ดเลือด (Platelets Count) : อยู่ในเกณฑ์ปกติ
- O ตรวจการทำงานของตับ (Liver Function Test) : ค่าการทำงานของตับปกติ
- O ตรวจการทำงานของไต (Renal Function Test) : การทำงานของไตอยู่ในเกณฑ์ปกติ
- O ตรวจระดับน้ำตาลในเลือดและโรคเบาหวาน (Blood sugar) : ระดับน้ำตาลในเลือดอยู่ในเกณฑ์ปกติ
- O ตรวจปัสสาวะทั่วไป (Urinalysis) : อยู่ในเกณฑ์ปกติ
- O ตรวจระดับไขมันในเลือด (Lipid Profiles) : ระดับไขมันโคเลสเตอรอลรวมและระดับไขมันไตรกลีเซอไรด์ในเลือดสูง ควรลดอาหารประเภทคาร์โบไฮเดรต ของหวาน และอาหารผัด ทอด กะทิ และตรวจติดตามทุก 2-4 เดือน
- O ตรวจระดับกรดยูริกในเลือด (Uric Acid) : อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
- O ตรวจสมรรถภาพการได้ยินเบื้องต้น (Audiogram Screening) : ระดับการได้ยินลดลงเล็กน้อย ควรเทียบผลปีก่อนหน้า และตรวจติดตามใน 6 เดือน

หมายเหตุ : หากมีข้อสงสัยเพิ่มเติมกรุณาติดต่อ บิอาร์เอ็กซ์จีสโตนิก ที่เบอร์ 033 060 399 หรือ
หากกรณีไปพบแพทย์ที่สโตนิก หรือสถานพยาบาลอื่น กรุณานำสมุดรายงานผลตรวจทุกครั้ง

(แพทย์อาชีวเวชศาสตร์)

รายงานการตรวจสุขภาพประจำปี

MEDICAL CHECK UP REPORT

วันที่ตรวจ : Check up date 01/10/2022

บริษัท /Company : หจก.กรูม

ชื่อ-สกุล /Name :

เพศ (Sex) : ชาย (Male)

HN : 22029710

DOB : 24/03/2001

อายุ : 21 ปี

Employee ID :

Position :

Department :

Address :

Tel :

| | | |
|--------------------------------------|-------------------|-----------------------------------|
| ส่วนสูง (Height) cm. | 168 | เซนติเมตร (cm) |
| น้ำหนัก (Weight) kg. | 89 | กิโลกรัม (kg) |
| ดัชนีมวลกาย (BMI) kg/m2 | 31.53 kg/m2 | Asia Range [18.5-23] |
| แปลผลดัชนีมวลกาย | โรคอ้วนระดับที่ 2 | - |
| ความดันโลหิต (BP) mm Hg | 140/85 | มิลลิเมตรปรอท (mmHg) [<=140/<=90] |
| ชีพจร (Pulse) ครั้ง/นาที pulse/) | 70 | 60-100 ครั้งต่อนาที |
| วัดรอบเอว (Waist Circumference) | | เซนติเมตร (cm) |

สรุปผลการตรวจสุขภาพและคำแนะนำ

- ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ (Physical Examination) : ไม่พบความผิดปกติ
- ตรวจวัดค่าดัชนีมวลกาย (Body Mass Index) : โรคอ้วนระดับที่ 2 ควรปรับการรับประทานอาหารและออกกำลังกาย และติดตามทุกเดือน หากไม่ลดลงควรพบแพทย์เพื่อหาสาเหตุและพิจารณาการรักษาแบบอื่น
- ตรวจวัดความดันโลหิต (BP/Pulse) : ความดันโลหิตปกติ, ชีพจรเต้นปกติ
- ตรวจเอกซเรย์ปอดและทรวงอก (Digital X-ray) : ปกติ
- ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือดCBCเม็ดเลือดแดง (Red blood cell) : มีเม็ดเลือดแดงผิดปกติเล็กน้อย หากมีอาการหน้ามืด วิงเวียนบ่อย ควรพบแพทย์
- ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือดCBCเม็ดเลือดขาว (White blood cell) : อยู่ในเกณฑ์ปกติ
- ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือดCBCเกล็ดเลือด (Platelets Count) : อยู่ในเกณฑ์ปกติ
- ตรวจค่าการทำงานของตับ (Liver Function Test) : ค่าการทำงานของตับสูงกว่าปกติ อาจเกิดจากการอักเสบของตับ ตับอ่อน กล้ามเนื้อหัวใจ หรือภาวะที่ไม่ร้ายแรงอื่น ควรตรวจติดตามที่ 1-3 เดือน และหากมีอาการตัวเหลืองตาเหลือง ปวดท้องด้านบน หรือน้ำหนักขึ้น ควรพบแพทย์
- ตรวจค่าการทำงานของไต (Renal Function Test) : การทำงานของไตอยู่ในเกณฑ์ปกติ
- ตรวจระดับน้ำตาลในเลือดและโรคเบาหวาน (Blood sugar) : ระดับน้ำตาลในเลือดอยู่ในเกณฑ์ปกติ
- ตรวจปัสสาวะทั่วไป (Urinalysis) : อยู่ในเกณฑ์ปกติ
- ตรวจระดับไขมันในเลือด (Lipid Profiles) : ระดับไขมันโคเลสเตอรอลรวมและระดับไขมันไตรกลีเซอไรด์ในเลือดสูง ควรลดอาหารประเภทคาร์โบไฮเดรต ของหวาน และอาหารมัน ทอด กะทิ และตรวจติดตามทุก 2-4 เดือน
- ตรวจระดับกรดยูริกในเลือด (Uric Acid) : ระดับกรดยูริกในเลือดสูง อาจนำไปสู่โรคเก๊าท์ ควรลดแอลกอฮอล์และอาหารที่มีพิวรีนสูง และตรวจติดตามที่ 3-6 เดือน หากมีอาการปวดตามข้อ ควรปรึกษาแพทย์
- ตรวจสมรรถภาพการได้ยินเบื้องต้น (Audiogram Screening) : ระดับการได้ยินลดลงเล็กน้อย ควรเทียบผลปีก่อนหน้า และตรวจติดตามใน 6 เดือน
- การตรวจสมรรถภาพปอด (Pulmonary Function Test) : ไม่พบภาวะหลอดลมอุดกั้น และ พบภาวะปอดขยายตัวลดลงเล็กน้อย ควรเทียบ

หมายเหตุ : หากมีข้อสงสัยเพิ่มเติมกรุณาติดต่อ บิอาร์เอ็กซ์จีคลินิก ที่เบอร์ 033 060 399 หรือ
หากกรณีไปพบแพทย์ที่สหคลินิก หรือสถานพยาบาลอื่น กรุณานำสมุดรายงานผลตรวจทุกครั้ง

(แพทย์อาชีวเวชศาสตร์)

รายงานการตรวจสุขภาพประจำปี MEDICAL CHECK UP REPORT

วันที่ตรวจ : Check up date 01/10/2022

บริษัท /Company : หจก.กรูมเกษม

ชื่อ-สกุล /Name :

เพศ (Sex) : ชาย (Male)

HN : 22029711

DOB : 16/04/1976

อายุ : 46 ปี

Employee ID :

Position :

Department :

Address :

Tel :

| | | |
|---------------------------------|------------------|-----------------------------------|
| ส่วนสูง (Height) cm. | 158 | เซนติเมตร (cm) |
| น้ำหนัก (Weight) kg. | 59 | กิโลกรัม (kg) |
| ดัชนีมวลกาย (BMI) kg/m2 | 23.63 kg/m2 | Asia Range [18.5-23] |
| แปลผลดัชนีมวลกาย | น้ำหนักเกินเกณฑ์ | - |
| ความดันโลหิต (BP) mm Hg | 137/85 | มิลลิเมตรปรอท (mmHg) [<=140/<=90] |
| ชีพจร (Pulse) ครั้ง/นาที | 82 | 60-100 ครั้งต่อนาที |
| วัดรอบเอว (Waist Circumference) | | เซนติเมตร (cm) |

สรุปผลการตรวจสุขภาพและคำแนะนำ

- O ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ (Physical Examination) : ไม่พบความผิดปกติ
- O ตรวจวัดค่าดัชนีมวลกาย (Body Mass Index) : น้ำหนักเกิน ควรปรับการรับประทานอาหาร และออกกำลังกาย เพื่อควบคุมน้ำหนัก
- O ตรวจวัดความดันโลหิต (BP/Pulse) : ความดันโลหิตปกติ, ชีพจรเต้นปกติ
- O ตรวจเอกซเรย์ปอดและทรวงอก (Digital X-ray) : ปกติ
- O ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือดCBCเม็ดเลือดแดง (Red blood cell) : อยู่ในเกณฑ์ปกติ
- O ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือดCBCเม็ดเลือดขาว (White blood cell) : ปริมาณเม็ดเลือดขาวสูงกว่าปกติ อาจเกิดจากการติดเชื้อ หากมีอาการไข้ ควรพบแพทย์
- O ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือดCBCเกล็ดเลือด (Platelets Count) : อยู่ในเกณฑ์ปกติ
- O ตรวจค่าการทำงานของตับ (Liver Function Test) : ค่าการทำงานของตับสูงกว่าปกติเล็กน้อย หากมีอาการผิดปกติ ควรปรึกษาแพทย์
- O ตรวจค่าการทำงานของไต (Renal Function Test) : การทำงานของไตอยู่ในเกณฑ์ปกติ
- O ตรวจระดับน้ำตาลในเลือดและโรคเบาหวาน (Blood sugar) : ระดับน้ำตาลในเลือดเกินเล็กน้อย เสี่ยงต่อเบาหวาน ควรตรวจติดตามที่ 6 เดือน
- O ตรวจปัสสาวะทั่วไป (Urinalysis) : อยู่ในเกณฑ์ปกติ
- O ตรวจระดับไขมันในเลือด (Lipid Profiles) : ระดับไขมันโคเลสเตอรอลรวมในเลือดสูง ควรลดอาหารประเภทไขมัน ไขมันสัตว์ ทอด กะทิ หนังกุ้ง ไข่ทอด ออกกำลังกายอย่างสม่ำเสมอ และตรวจติดตามทุก 6 เดือน
- O ตรวจระดับกรดยูริกในเลือด (Uric Acid) : อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
- O ตรวจสมรรถภาพการได้ยินเบื้องต้น (Audiogram Screening) : ผิดปกติที่ความถี่สูง สงสัยโรคประสาทหูเสื่อมจากการได้ยินเสียงดังเป็นเวลานาน ควรตรวจซ้ำใน 1 เดือน
- O การตรวจสมรรถภาพปอด (Pulmonary Function Test) : ไม่พบภาวะหอบหืดอุดกั้น และ พบภาวะปอดขยายตัวลดลงปานกลาง ควรเทียบผลการเอกซเรย์ปอด และดูอาการ หากผิดปกติ ควรพบแพทย์

รายงานการตรวจสุขภาพประจำปี MEDICAL CHECK UP REPORT

วันที่ตรวจ : Check up date 01/10/2022

บริษัท /Company : หจก.กรูมเกษม

ชื่อ-สกุล /Name :

เพศ (Sex) : ชาย (Male)

HN : 22029713

DOB : 25/10/1990

อายุ : 31 ปี

Employee ID :

Position :

Department :

Address :

Tel :

| | | |
|---------------------------------|-------------------|---|
| ส่วนสูง (Height) cm. | 165 | เซนติเมตร (cm) |
| น้ำหนัก (Weight) kg. | 70 | กิโลกรัม (kg) |
| ดัชนีมวลกาย (BMI) kg/m2 | 25.71 kg/m2 | Asia Range [18.5-23] |
| แปลผลดัชนีมวลกาย | โรคอ้วนระดับที่ 1 | - |
| ความดันโลหิต (BP) mm Hg | 121/72 | มิลลิเมตรปรอท (mmHg) [$\leq 140 / \leq 90$] |
| ชีพจร (Pulse) ครั้ง/นาที | 109 | 60-100 ครั้งต่อนาที |
| วัดรอบเอว (Waist Circumference) | | เซนติเมตร (cm) |

สรุปผลการตรวจสุขภาพและคำแนะนำ

- ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ (Physical Examination) : ไม่พบความผิดปกติ
- ตรวจวัดค่าดัชนีมวลกาย (Body Mass Index) : โรคอ้วนระดับที่ 1 ควรปรับการรับประทานอาหารและออกกำลังกาย และติดตามทุกเดือน หากไม่ลดลงควรพบแพทย์เพื่อหาสาเหตุและพิจารณาการรักษาแบบอื่น
- ตรวจวัดความดันโลหิต (BP/Pulse) : ความดันโลหิตปกติ,
- ตรวจเอกซเรย์ปอดและทรวงอก (Digital X-ray) : ปกติ
- ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือดCBCเม็ดเลือดแดง (Red blood cell) : มีเม็ดเลือดแดงผิดปกติ อาจเกิดจากการขาดธาตุเหล็ก หรือเป็นพาหะโรคธาลัสซีเมีย ควรตรวจติดตามทุก 4 เดือน หากมีอาการอ่อนเพลีย หน้ามืดบ่อย ควรปรึกษาแพทย์
- ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือดCBCเม็ดเลือดขาว (White blood cell) : อยู่ในเกณฑ์ปกติ
- ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือดCBCเกล็ดเลือด (Platelets Count) : อยู่ในเกณฑ์ปกติ
- ตรวจค่าการทำงานของตับ (Liver Function Test) : ค่าการทำงานของตับปกติ
- ตรวจค่าการทำงานของไต (Renal Function Test) : การทำงานของไตลดลงเล็กน้อย อาจเกิดจากการดื่มน้ำน้อยหรือรับประทานยาบางชนิด ควรตรวจติดตามที่ 6 เดือน
- ตรวจระดับน้ำตาลในเลือดและโรคเบาหวาน (Blood sugar) : ระดับน้ำตาลต่ำกว่าปกติ อาจเกิดจากการใช้ยาเบาหวาน หรืออดอาหารนาน หากมีอาการหน้ามืดเป็นลมบ่อย ควรพบแพทย์
- ตรวจปัสสาวะทั่วไป (Urinalysis) : อยู่ในเกณฑ์ปกติ
- ตรวจระดับไขมันในเลือด (Lipid Profiles) : ระดับไขมันชนิดไตรกลีเซอไรด์ในเลือดสูง ควรลดอาหารประเภทคาร์โบไฮเดรต ของหวาน และอาหารผัด ทอด กะทิ และตรวจติดตามทุก 2-4 เดือน
- ตรวจระดับกรดยูริกในเลือด (Uric Acid) : อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
- ตรวจสมรรถภาพการได้ยินเบื้องต้น (Audiogram Screening) : ผิดปกติที่ความถี่สูง
- สงสัยโรคประสาทหูเสื่อมจากการได้ยินเสียงดังเป็นเวลานาน ควรตรวจซ้ำใน 1 เดือน
- การตรวจสมรรถภาพปอด (Pulmonary Function Test) : ไม่พบภาวะหลอดลมอุดกั้น และไม่พบภาวะปอดขยายตัวได้น้อย หากมีอาการผิดปกติควรตรวจซ้ำ

รายงานการตรวจสุขภาพประจำปี MEDICAL CHECK UP REPORT

วันที่ตรวจ : Check up date 01/10/2022

บริษัท /Company : หจก.กรู๊นเกษม

ชื่อ-สกุล /Name :

เพศ (Sex) : ชาย (Male)

HN : 22029714

DOB : 15/05/1977

อายุ : 45 ปี

Employee ID :

Position :

Department :

Address :

Tel :

| | | |
|---------------------------------|------------------|-----------------------------------|
| ส่วนสูง (Height) cm. | 164 | เซนติเมตร (cm) |
| น้ำหนัก (Weight) kg. | 65 | กิโลกรัม (kg) |
| ดัชนีมวลกาย (BMI) kg/m2 | 24.17 kg/m2 | Asia Range [18.5-23] |
| แปลผลดัชนีมวลกาย | น้ำหนักเกินเกณฑ์ | - |
| ความดันโลหิต (BP) mm Hg | 128/93 | มิลลิเมตรปรอท (mmHg) [<=140/<=90] |
| ชีพจร (Pulse) ครั้ง/นาที | 54 | 60-100 ครั้งต่อนาที |
| วัดรอบเอว (Waist Circumference) | | เซนติเมตร (cm) |

สรุปผลการตรวจสุขภาพและคำแนะนำ

- O ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ (Physical Examination) : ไม่พบความผิดปกติ
- O ตรวจวัดค่าดัชนีมวลกาย (Body Mass Index) : น้ำหนักเกิน ควรปรับการรับประทานอาหาร และออกกำลังกาย เพื่อควบคุมน้ำหนัก
- O ตรวจวัดความดันโลหิต (BP/Pulse) : ความดันโลหิตสูงระดับเล็กน้อย ควรปรับพฤติกรรมเสี่ยง เช่น อาหารรสเค็ม เครื่องดื่มชูกำลัง ความเครียด ควรออกกำลังกาย และตรวจติดตามที่ 2-4 เดือน,
- O ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือดCBCเม็ดเลือดแดง (Red blood cell) : มีเม็ดเลือดแดงผิดปกติเล็กน้อย ควรติดตามการตรวจเม็ดเลือดแดงทุกปี
- O ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือดCBCเม็ดเลือดขาว (White blood cell) : อยู่ในเกณฑ์ปกติ
- O ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือดCBCเกล็ดเลือด (Platelets Count) : อยู่ในเกณฑ์ปกติ
- O ตรวจค่าการทำงานของตับ (Liver Function Test) : ค่าการทำงานของตับสูงกว่าปกติเล็กน้อย หากมีอาการผิดปกติ ควรปรึกษาแพทย์
- O ตรวจค่าการทำงานของไต (Renal Function Test) : การทำงานของไตอยู่ในเกณฑ์ปกติ
- O ตรวจระดับน้ำตาลในเลือดและโรคเบาหวาน (Blood sugar) : ระดับน้ำตาลในเลือดอยู่ในเกณฑ์ปกติ
- O ตรวจปัสสาวะทั่วไป (Urinalysis) : อยู่ในเกณฑ์ปกติ
- O ตรวจระดับไขมันในเลือด (Lipid Profiles) : ระดับไขมันชนิดไตรกลีเซอไรด์ในเลือดสูง ควรลดอาหารประเภทคาร์โบไฮเดรต ของหวาน และอาหารผัด ทอด กะทิ และตรวจติดตามทุก 2-4 เดือน
- O ตรวจระดับกรดยูริกในเลือด (Uric Acid) : อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
- O ตรวจสมรรถภาพการได้ยินเบื้องต้น (Audiogram Screening) : ผิดปกติที่ความถี่สูง สงสัยโรคประสาทหูเสื่อมจากการได้ยินเสียงดังเป็นเวลานาน ควรตรวจซ้ำใน 1 เดือน
- O การตรวจสมรรถภาพปอด (Pulmonary Function Test) : ไม่พบภาวะหอบหืดอุดกั้น และ พบภาวะปอดขยายตัวได้ต่ำมาก ควรเทียบผลการเอกซเรย์ปอด และดูอาการ หากผิดปกติ ควรพบแพทย์

รายงานการตรวจสุขภาพประจำปี MEDICAL CHECK UP REPORT

วันที่ตรวจ : Check up date 01/10/2022

บริษัท /Company : หจก.กรู๊นเกษม

ชื่อ-สกุล /Name :

เพศ (Sex) : หญิง (Female)

HN : 22029715

DOB : 04/04/1993

อายุ : 29 ปี

Employee ID :

Position :

Department :

Address :

Tel :

| | | |
|---------------------------------|-------------------|-----------------------------------|
| ส่วนสูง (Height) cm. | 150 | เซนติเมตร (cm) |
| น้ำหนัก (Weight) kg. | 62 | กิโลกรัม (kg) |
| ดัชนีมวลกาย (BMI) kg/m2 | 27.56 kg/m2 | Asia Range [18.5-23] |
| แปลผลดัชนีมวลกาย | โรคอ้วนระดับที่ 1 | - |
| ความดันโลหิต (BP) mm Hg | 111/69 | มิลลิเมตรปรอท (mmHg) [<=140/<=90] |
| ชีพจร (Pulse) ครั้ง/นาที | 79 | 60-100 ครั้งต่อนาที |
| วัดรอบเอว (Waist Circumference) | | เซนติเมตร (cm) |

สรุปผลการตรวจสุขภาพและคำแนะนำ

- O ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ (Physical Examination) : ไม่พบความผิดปกติ
 - O ตรวจวัดค่าดัชนีมวลกาย (Body Mass Index) : โรคอ้วนระดับที่ 1 ควรปรับการรับประทานอาหารและออกกำลังกาย และติดตามทุกเดือน หากไม่ลดลงควรพบแพทย์เพื่อหาสาเหตุและพิจารณาการรักษาแบบอื่น
 - O ตรวจวัดความดันโลหิต (BP/Pulse) : ความดันโลหิตปกติ, ชีพจรเต้นปกติ
 - O ตรวจเอกซเรย์ปอดและทรวงอก (Digital X-ray) : ปกติ
 - O ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือดCBCเม็ดเลือดแดง (Red blood cell) : อยู่ในเกณฑ์ปกติ
 - O ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือดCBCเม็ดเลือดขาว (White blood cell) : อยู่ในเกณฑ์ปกติ
 - O ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือดCBCเกล็ดเลือด (Platelets Count) : อยู่ในเกณฑ์ปกติ
 - O ตรวจการทำงานของตับ (Liver Function Test) : ค่าการทำงานของตับปกติ
 - O ตรวจการทำงานของไต (Renal Function Test) : การทำงานของไตอยู่ในเกณฑ์ปกติ
 - O ตรวจระดับน้ำตาลในเลือดและโรคเบาหวาน (Blood sugar) : ระดับน้ำตาลในเลือดอยู่ในเกณฑ์ปกติ
 - O ตรวจปัสสาวะทั่วไป (Urinalysis) : อยู่ในเกณฑ์ปกติ
 - O ตรวจระดับไขมันในเลือด (Lipid Profiles) : อยู่ในเกณฑ์ปกติ
 - O ตรวจระดับกรดยูริกในเลือด (Uric Acid) : ระดับกรดยูริกในเลือดสูง อาจนำไปสู่โรคเก๊าท์
- ควรลดแอลกอฮอล์และอาหารที่มีพิวรีนสูง และตรวจติดตามที่ 3-6 เดือน หากมีอาการปวดตามข้อ ควรปรึกษาแพทย์
- O ตรวจสมรรถภาพการได้ยินเบื้องต้น (Audiogram Screening) : ระดับการได้ยินลดลงเล็กน้อย ควรเทียบผลปีก่อนหน้า และตรวจติดตามใน 6 เดือน
 - O การตรวจสมรรถภาพปอด (Pulmonary Function Test) : ไม่พบภาวะหอบหืดอุดกั้น และไม่พบภาวะปอดขยายตัวได้น้อย หากมีอาการผิดปกติควรตรวจซ้ำ

หมายเหตุ : หากมีข้อสงสัยเพิ่มเติมกรุณาติดต่อ บัณฑิตเภสัชกรคลินิก ที่เบอร์ 033 060 399 หรือ
หากกรณีไปพบแพทย์ที่สหคลินิก หรือสถานพยาบาลอื่น กรุณานำสมุดรายงานผลตรวจทุกครั้ง

(แพทย์อาชีวเวชศาสตร์)

รายงานการตรวจสุขภาพประจำปี

MEDICAL CHECK UP REPORT

วันที่ตรวจ : Check up date 01/10/2022

บริษัท /Company : หจก.กรูเกษม

ชื่อ-สกุล /Name :

เพศ (Sex) : ชาย (Male)

HN : 22029716

DOB : 27/10/1969

อายุ : 52 ปี

Employee ID :

Position :

Department :

Address :

Tel :

| | | |
|-------------------------------------|------------------------|-----------------------------------|
| ส่วนสูง (Height) cm. | 176 | เซนติเมตร (cm) |
| น้ำหนัก (Weight) kg. | 79 | กิโลกรัม (kg) |
| ดัชนีมวลกาย (BMI) kg/m ² | 25.5 kg/m ² | Asia Range [18.5-23] |
| แปลผลดัชนีมวลกาย | โรคอ้วนระดับที่ 1 | - |
| ความดันโลหิต (BP) mm Hg | 131/81 | มิลลิเมตรปรอท (mmHg) [<=140/<=90] |
| ชีพจร (Pulse) ครั้ง/นาที | 102 | 60-100 ครั้งต่อนาที |
| วัดรอบเอว (Waist Circumference) | | เซนติเมตร (cm) |

สรุปผลการตรวจสุขภาพและคำแนะนำ

- O ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ (Physical Examination) : ไม่พบความผิดปกติ
- O ตรวจวัดค่าดัชนีมวลกาย (Body Mass Index) : โรคอ้วนระดับที่ 1 ควรปรับการรับประทานอาหารและออกกำลังกาย และติดตามทุกเดือน หากไม่ลดลงควรพบแพทย์เพื่อหาสาเหตุและพิจารณาการรักษาแบบอื่น
- O ตรวจวัดความดันโลหิต (BP/Pulse) : ความดันโลหิตปกติ,
- O ตรวจเอกซเรย์ปอดและทรวงอก (Digital X-ray) : ปกติ
- O ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือดCBCเม็ดเลือดแดง (Red blood cell) : อยู่ในเกณฑ์ปกติ
- O ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือดCBCเม็ดเลือดขาว (White blood cell) : อยู่ในเกณฑ์ปกติ
- O ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือดCBCเกล็ดเลือด (Platelets Count) : อยู่ในเกณฑ์ปกติ
- O ตรวจค่าการทำงานของตับ (Liver Function Test) : ค่าการทำงานของตับปกติ
- O ตรวจค่าการทำงานของไต (Renal Function Test) : การทำงานของไตอยู่ในเกณฑ์ปกติ
- O ตรวจระดับน้ำตาลในเลือดและโรคเบาหวาน (Blood sugar) : เป็นโรคเบาหวาน ควรควบคุมระดับน้ำตาลลดอาหารหวานและคาร์โบไฮเดรต และพบแพทย์ เพื่อติดตามรักษา
- O ตรวจปัสสาวะทั่วไป (Urinalysis) : อยู่ในเกณฑ์ปกติ
- O ตรวจระดับไขมันในเลือด (Lipid Profiles) : ระดับไขมันไตรกลีเซอไรด์ในเลือดสูงมากอย่างมีนัยสำคัญ และระดับไขมันโคเลสเตอรอลรวมในเลือดสูง ควรพบแพทย์ทันที
- O ตรวจระดับกรดยูริกในเลือด (Uric Acid) : ระดับกรดยูริกในเลือดสูง อาจนำไปสู่โรคเก๊าท์ ควรลดแอลกอฮอล์และอาหารที่มีพิวรีนสูง และตรวจติดตามที่ 3-6 เดือน หากมีอาการปวดตามข้อ ควรปรึกษาแพทย์
- O ตรวจสมรรถภาพการได้ยินเบื้องต้น (Audiogram Screening) : ผิดปกติที่ความถี่สูง สงสัยโรคประสาทหูเสื่อมจากการได้ยินเสียงดังเป็นเวลานาน ควรตรวจซ้ำใน 1 เดือน
- O การตรวจสมรรถภาพปอด (Pulmonary Function Test) : ไม่พบภาวะหอบหืดอุดกั้น และ พบภาวะปอดขยายตัวลดลงปานกลาง ควรเทียบผลการเอกซเรย์ปอด และดูอาการ หากผิดปกติ ควรพบแพทย์



Chest PAUpright

| | | | | | |
|---------------------|----------------------|-----------------------|------|------------|---------------|
| <u>Patient Name</u> | | <u>Age</u> | 35 Y | <u>Sex</u> | หญิง (Female) |
| <u>Register No</u> | 21047614 | <u>Request Doctor</u> | | | |
| <u>Request Date</u> | 01 Oct 2022 10:18:32 | <u>Report Doctor</u> | | | |
| <u>Report Date</u> | 01 Oct 2022 13:18:18 | | | | |

Patient Order **Chest PAUpright**

CHEST PA UPRIGHT:

CLINICAL MANIFESTATION: Check up

FINDINGS:

The heart, lungs, pleura and bony thorax are normal.

IMPRESSION:

Negative study

Report Doctor

Report Date 01 Oct 2022 13:18:18



Chest PAUpright

| | | | |
|---------------------|----------------------|-----------------------|--------------------------|
| <u>Patient Name</u> | | <u>Age</u> 42 Y | <u>Sex</u> หญิง (Female) |
| <u>Register No</u> | 21047615 | <u>Request Doctor</u> | |
| <u>Request Date</u> | 01 Oct 2022 10:19:24 | <u>Report Doctor</u> | |
| <u>Report Date</u> | 01 Oct 2022 13:18:31 | | |

Patient Order **Chest PAUpright**

CHEST PA UPRIGHT:

CLINICAL MANIFESTATION: Check up

FINDINGS:

The heart, lungs, pleura and bony thorax are normal.

IMPRESSION:

Negative study

Report Doctor

Report Date 01 Oct 2022 13:18:31



Chest PAUpright

| | | | | | |
|---------------------|----------------------|-----------------------|------|------------|------------|
| <u>Patient Name</u> | | <u>Age</u> | 39 Y | <u>Sex</u> | ชาย (Male) |
| <u>Register No</u> | 21047620 | <u>Request Doctor</u> | | | |
| <u>Request Date</u> | 01 Oct 2022 10:19:50 | <u>Report Doctor</u> | | | |
| <u>Report Date</u> | 01 Oct 2022 13:18:41 | | | | |

Patient Order **Chest PAUpright**

CHEST PA UPRIGHT:

CLINICAL MANIFESTATION: Check up

FINDINGS:

The heart, lungs, pleura and bony thorax are normal.

IMPRESSION:

Negative study

Report Doctor

Report Date 01 Oct 2022 13:18:41



Chest PAUpright

| | | | |
|---------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------------------|
| <u>Patient Name</u> | | <u>Age</u> 49 Y | <u>Sex</u> หญิง (Female) |
| <u>Register No</u> | 21047621 | <u>Request Doctor</u> | |
| <u>Request Date</u> | 01 Oct 2022 10:20:06 | <u>Report Doctor</u> | รัฐวัชร อริยรัฐรังสี, นพ. ว.19832 |
| <u>Report Date</u> | 01 Oct 2022 13:18:56 | | |

Patient Order Chest PAUpright

CHEST PA UPRIGHT:

CLINICAL MANIFESTATION: Check up

FINDINGS:

The heart, lungs, pleura and bony thorax are normal.

IMPRESSION:

Negative study

Report Doctor

Report Date 01 Oct 2022 13:18:56



Chest PAUpright

| | | | |
|---------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------------------|
| <u>Patient Name</u> | | <u>Age</u> 47 Y | <u>Sex</u> ชาย (Male) |
| <u>Register No</u> | 21047622 | <u>Request Doctor</u> | |
| <u>Request Date</u> | 01 Oct 2022 10:20:22 | <u>Report Doctor</u> | รัฐวัชร อริยรัฐรังสี, นพ. ว.19832 |
| <u>Report Date</u> | 01 Oct 2022 13:19:07 | | |

Patient Order **Chest PAUpright**

CHEST PA UPRIGHT:

CLINICAL MANIFESTATION: Check up

FINDINGS:

The heart, lungs, pleura and bony thorax are normal.

IMPRESSION:

Negative study

Report Doctor

Report Date 01 Oct 2022 13:19:07



Chest PAUpright

| | | | | | |
|---------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------------------|------------|---------------|
| <u>Patient Name</u> | | <u>Age</u> | 31 Y | <u>Sex</u> | หญิง (Female) |
| <u>Register No</u> | 22029703 | <u>Request Doctor</u> | | | |
| <u>Request Date</u> | 01 Oct 2022 10:20:35 | <u>Report Doctor</u> | รัฐวัชร อริยรัฐรังสี, นพ. ว.19832 | | |
| <u>Report Date</u> | 01 Oct 2022 13:19:17 | | | | |

Patient Order **Chest PAUpright**

CHEST PA UPRIGHT:

CLINICAL MANIFESTATION: Check up

FINDINGS:

The heart, lungs, pleura and bony thorax are normal.

IMPRESSION:

Negative study

Report Doctor

Report Date 01 Oct 2022 13:19:17



Chest PAUpright

| | | | |
|---------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------------------|
| <u>Patient Name</u> | | <u>Age</u> 38 Y | <u>Sex</u> ชาย (Male) |
| <u>Register No</u> | 22029704 | <u>Request Doctor</u> | |
| <u>Request Date</u> | 01 Oct 2022 10:20:48 | <u>Report Doctor</u> | รัฐวัชร อริยรัฐรังสี, นพ. ว.19832 |
| <u>Report Date</u> | 01 Oct 2022 13:19:29 | | |

Patient Order Chest PAUpright

CHEST PA UPRIGHT:

CLINICAL MANIFESTATION: Check up

FINDINGS:

The heart, lungs, pleura and bony thorax are normal.

IMPRESSION:

Negative study

Report Doctor

Report Date 01 Oct 2022 13:19:29



Chest PAUpright

| | | | | | |
|---------------------|----------------------|-----------------------|------|------------|---------------|
| <u>Patient Name</u> | | <u>Age</u> | 26 Y | <u>Sex</u> | หญิง (Female) |
| <u>Register No</u> | 22029705 | <u>Request Doctor</u> | | | |
| <u>Request Date</u> | 01 Oct 2022 10:21:03 | <u>Report Doctor</u> | | | |
| <u>Report Date</u> | 01 Oct 2022 13:19:39 | | | | |

Patient Order **Chest PAUpright**

CHEST PA UPRIGHT:

CLINICAL MANIFESTATION: Check up

FINDINGS:

The heart, lungs, pleura and bony thorax are normal.

IMPRESSION:

Negative study

Report Doctor

Report Date 01 Oct 2022 13:19:39



Chest PAUpright

| | | | |
|---------------------|----------------------|-----------------------|--------------------------|
| <u>Patient Name</u> | | <u>Age</u> 21 Y | <u>Sex</u> หญิง (Female) |
| <u>Register No</u> | 22029708 | <u>Request Doctor</u> | |
| <u>Request Date</u> | 01 Oct 2022 10:22:01 | <u>Report Doctor</u> | |
| <u>Report Date</u> | 01 Oct 2022 13:20:13 | | |

Patient Order Chest PAUpright

CHEST PA UPRIGHT:

CLINICAL MANIFESTATION: Check up

FINDINGS:

The heart, lungs, pleura and bony thorax are normal.

IMPRESSION:

Negative study

Report Doctor

Report Date 01 Oct 2022 13:20:13



Chest PAUpright

| | | | |
|---------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|
| <u>Patient Name</u> | | <u>Age</u> 21 Y | <u>Sex</u> ชาย (Male) |
| <u>Register No</u> | 22029710 | <u>Request Doctor</u> | |
| <u>Request Date</u> | 01 Oct 2022 10:22:56 | <u>Report Doctor</u> | |
| <u>Report Date</u> | 01 Oct 2022 13:20:32 | | |

Patient Order Chest PAUpright

CHEST PA UPRIGHT:

CLINICAL MANIFESTATION: Check up

FINDINGS:

The heart, lungs, pleura and bony thorax are normal.

IMPRESSION:

Negative study

Report Doctor

Report Date 01 Oct 2022 13:20:32



Chest PAUpright

| | | | |
|---------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|
| <u>Patient Name</u> | | <u>Age</u> 46 Y | <u>Sex</u> ชาย (Male) |
| <u>Register No</u> | 22029711 | <u>Request Doctor</u> | |
| <u>Request Date</u> | 01 Oct 2022 10:23:10 | <u>Report Doctor</u> | |
| <u>Report Date</u> | 01 Oct 2022 13:20:42 | | |

Patient Order **Chest PAUpright**

CHEST PA UPRIGHT:

CLINICAL MANIFESTATION: Check up

FINDINGS:

The heart, lungs, pleura and bony thorax are normal.

IMPRESSION:

Negative study

Report Doctor

Report Date 01 Oct 2022 13:20:42



Chest PAUpright

| | | | |
|---------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|
| <u>Patient Name</u> | | <u>Age</u> 32 Y | <u>Sex</u> ชาย (Male) |
| <u>Register No</u> | 22029713 | <u>Request Doctor</u> | |
| <u>Request Date</u> | 01 Oct 2022 10:23:42 | <u>Report Doctor</u> | |
| <u>Report Date</u> | 01 Oct 2022 13:21:04 | | |

Patient Order **Chest PAUpright**

CHEST PA UPRIGHT:

CLINICAL MANIFESTATION: Check up

FINDINGS:

The heart, lungs, pleura and bony thorax are normal.

IMPRESSION:

Negative study

Report Doctor

Report Date 01 Oct 2022 13:21:04



Chest PAUpright

| | | | |
|---------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|
| <u>Patient Name</u> | | <u>Age</u> 45 Y | <u>Sex</u> ชาย (Male) |
| <u>Register No</u> | 22029714 | <u>Request Doctor</u> | |
| <u>Request Date</u> | 01 Oct 2022 10:24:03 | <u>Report Doctor</u> | |
| <u>Report Date</u> | 01 Oct 2022 13:23:12 | | |

Patient Order **Chest PAUpright**

CHEST PA UPRIGHT:

CLINICAL MANIFESTATION: Check up

FINDINGS:

Evidence of medial sternal wiring and cardiac prosthetic valve placement is noted.

The heart is slightly enlarged.

The lungs, pleura and bony thorax are normal.

IMPRESSION:

Underwent cardiac prosthetic valve placement

Mild cardiomegaly

Report Doctor

Report Date 01 Oct 2022 13:23:12



Chest PAUpright

| | | | |
|---------------------|----------------------|-----------------------|--------------------------|
| <u>Patient Name</u> | | <u>Age</u> 29 Y | <u>Sex</u> หญิง (Female) |
| <u>Register No</u> | 22029715 | <u>Request Doctor</u> | |
| <u>Request Date</u> | 01 Oct 2022 10:24:17 | <u>Report Doctor</u> | |
| <u>Report Date</u> | 01 Oct 2022 13:23:24 | | |

Patient Order Chest PAUpright

CHEST PA UPRIGHT:

CLINICAL MANIFESTATION: Check up

FINDINGS:

The heart, lungs, pleura and bony thorax are normal.

IMPRESSION:

Negative study

Report Doctor

Report Date 01 Oct 2022 13:23:24



Chest PAUpright

Patient Name

Age 53 Y

Sex ชาย (Male)

Register No 22029716

Request Doctor

Request Date 01 Oct 2022 10:24:31

Report Doctor

Report Date 01 Oct 2022 13:23:38

Patient Order **Chest PAUpright**

CHEST PA UPRIGHT:

CLINICAL MANIFESTATION: Check up

FINDINGS:

The heart, lungs, pleura and bony thorax are normal.

IMPRESSION:

Negative study

Report Doctor

Report Date 01 Oct 2022 13:23:38



Chest PAUpright

| | | | | | |
|---------------------|----------------------|-----------------------|------|------------|---------------|
| <u>Patient Name</u> | | <u>Age</u> | 35 Y | <u>Sex</u> | หญิง (Female) |
| <u>Register No</u> | 21047614 | <u>Request Doctor</u> | | | |
| <u>Request Date</u> | 01 Oct 2022 10:18:32 | <u>Report Doctor</u> | | | |
| <u>Report Date</u> | 01 Oct 2022 13:18:18 | | | | |

Patient Order **Chest PAUpright**

CHEST PA UPRIGHT:

CLINICAL MANIFESTATION: Check up

FINDINGS:

The heart, lungs, pleura and bony thorax are normal.

IMPRESSION:

Negative study

Report Doctor

Report Date 01 Oct 2022 13:18:18



Chest PAUpright

| | | | |
|---------------------|----------------------|-----------------------|--------------------------|
| <u>Patient Name</u> | | <u>Age</u> 42 Y | <u>Sex</u> หญิง (Female) |
| <u>Register No</u> | 21047615 | <u>Request Doctor</u> | |
| <u>Request Date</u> | 01 Oct 2022 10:19:24 | <u>Report Doctor</u> | |
| <u>Report Date</u> | 01 Oct 2022 13:18:31 | | |

Patient Order Chest PAUpright

CHEST PA UPRIGHT:

CLINICAL MANIFESTATION: Check up

FINDINGS:

The heart, lungs, pleura and bony thorax are normal.

IMPRESSION:

Negative study

Report Doctor

Report Date 01 Oct 2022 13:18:31



Chest PAUpright

Patient Name

Age 39 Y

Sex ชาย (Male)

Register No 21047620

Request Doctor

Request Date 01 Oct 2022 10:19:50

Report Doctor

Report Date 01 Oct 2022 13:18:41

Patient Order **Chest PAUpright**

CHEST PA UPRIGHT:

CLINICAL MANIFESTATION: Check up

FINDINGS:

The heart, lungs, pleura and bony thorax are normal.

IMPRESSION:

Negative study

Report Doctor

Report Date 01 Oct 2022 13:18:41



Chest PAUpright

| | | | |
|---------------------|----------------------|-----------------------|--------------------------|
| <u>Patient Name</u> | | <u>Age</u> 49 Y | <u>Sex</u> หญิง (Female) |
| <u>Register No</u> | 21047621 | <u>Request Doctor</u> | |
| <u>Request Date</u> | 01 Oct 2022 10:20:06 | <u>Report Doctor</u> | |
| <u>Report Date</u> | 01 Oct 2022 13:18:56 | | |

Patient Order **Chest PAUpright**

CHEST PA UPRIGHT:

CLINICAL MANIFESTATION: Check up

FINDINGS:

The heart, lungs, pleura and bony thorax are normal.

IMPRESSION:

Negative study

Report Doctor

Report Date 01 Oct 2022 13:18:56



Chest PAUpright

Patient Name

Age 47 Y

Sex ชาย (Male)

Register No 21047622

Request Doctor

Request Date 01 Oct 2022 10:20:22

Report Doctor

Report Date 01 Oct 2022 13:19:07

Patient Order **Chest PAUpright**

CHEST PA UPRIGHT:

CLINICAL MANIFESTATION: Check up

FINDINGS:

The heart, lungs, pleura and bony thorax are normal.

IMPRESSION:

Negative study

Report Doctor

Report Date 01 Oct 2022 13:19:07



Chest PAUpright

| | | | | | |
|---------------------|----------------------|-----------------------|------|------------|---------------|
| <u>Patient Name</u> | | <u>Age</u> | 31 Y | <u>Sex</u> | หญิง (Female) |
| <u>Register No</u> | 22029703 | <u>Request Doctor</u> | | | |
| <u>Request Date</u> | 01 Oct 2022 10:20:35 | <u>Report Doctor</u> | | | |
| <u>Report Date</u> | 01 Oct 2022 13:19:17 | | | | |

Patient Order **Chest PAUpright**

CHEST PA UPRIGHT:

CLINICAL MANIFESTATION: Check up

FINDINGS:

The heart, lungs, pleura and bony thorax are normal.

IMPRESSION:

Negative study

Report Doctor

Report Date 01 Oct 2022 13:19:17



Chest PAUpright

Patient Name

Age 38 Y

Sex ชาย (Male)

Register No 22029704

Request Doctor

Request Date 01 Oct 2022 10:20:48

Report Doctor

Report Date 01 Oct 2022 13:19:29

Patient Order **Chest PAUpright**

CHEST PA UPRIGHT:

CLINICAL MANIFESTATION: Check up

FINDINGS:

The heart, lungs, pleura and bony thorax are normal.

IMPRESSION:

Negative study

Report Doctor

Report Date 01 Oct 2022 13:19:29



Chest PAUpright

Patient Name

Age 26 Y

Sex หญิง (Female)

Register No

22029705

Request Doctor

Request Date

01 Oct 2022 10:21:03

Report Doctor

Report Date

01 Oct 2022 13:19:39

Patient Order

Chest PAUpright

CHEST PA UPRIGHT:

CLINICAL MANIFESTATION: Check up

FINDINGS:

The heart, lungs, pleura and bony thorax are normal.

IMPRESSION:

Negative study

Report Doctor

Report Date 01 Oct 2022 13:19:39



Chest PAUpright

| | | | | | |
|---------------------|----------------------|-----------------------|------|------------|---------------|
| <u>Patient Name</u> | | <u>Age</u> | 21 Y | <u>Sex</u> | หญิง (Female) |
| <u>Register No</u> | 22029708 | <u>Request Doctor</u> | | | |
| <u>Request Date</u> | 01 Oct 2022 10:22:01 | <u>Report Doctor</u> | | | |
| <u>Report Date</u> | 01 Oct 2022 13:20:13 | | | | |

Patient Order Chest PAUpright

CHEST PA UPRIGHT:

CLINICAL MANIFESTATION: Check up

FINDINGS:

The heart, lungs, pleura and bony thorax are normal.

IMPRESSION:

Negative study

Report Doctor

Report Date 01 Oct 2022 13:20:13



Chest PAUpright

Patient Name

Age 21 Y

Sex ชาย (Male)

Register No 22029710

Request Doctor

Request Date 01 Oct 2022 10:22:56

Report Doctor

Report Date 01 Oct 2022 13:20:32

Patient Order Chest PAUpright

CHEST PA UPRIGHT:

CLINICAL MANIFESTATION: Check up

FINDINGS:

The heart, lungs, pleura and bony thorax are normal.

IMPRESSION:

Negative study

Report Doctor

Report Date 01 Oct 2022 13:20:32



Chest PAUpright

| | | | |
|---------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|
| <u>Patient Name</u> | | <u>Age</u> 46 Y | <u>Sex</u> ชาย (Male) |
| <u>Register No</u> | 22029711 | <u>Request Doctor</u> | |
| <u>Request Date</u> | 01 Oct 2022 10:23:10 | <u>Report Doctor</u> | |
| <u>Report Date</u> | 01 Oct 2022 13:20:42 | | |

Patient Order Chest PAUpright

CHEST PA UPRIGHT:

CLINICAL MANIFESTATION: Check up

FINDINGS:

The heart, lungs, pleura and bony thorax are normal.

IMPRESSION:

Negative study

Report Doctor

Report Date 01 Oct 2022 13:20:42



Chest PAUpright

| | | | | | |
|---------------------|----------------------|-----------------------|------|------------|------------|
| <u>Patient Name</u> | | <u>Age</u> | 32 Y | <u>Sex</u> | ชาย (Male) |
| <u>Register No</u> | 22029713 | <u>Request Doctor</u> | | | |
| <u>Request Date</u> | 01 Oct 2022 10:23:42 | <u>Report Doctor</u> | | | |
| <u>Report Date</u> | 01 Oct 2022 13:21:04 | | | | |

Patient Order **Chest PAUpright**

CHEST PA UPRIGHT:

CLINICAL MANIFESTATION: Check up

FINDINGS:

The heart, lungs, pleura and bony thorax are normal.

IMPRESSION:

Negative study

Report Doctor

Report Date 01 Oct 2022 13:21:04



Chest PAUpright

Patient Name

Age 45 Y

Sex ชาย (Male)

Register No

22029714

Request Doctor

Request Date

01 Oct 2022 10:24:03

Report Doctor

Report Date

01 Oct 2022 13:23:12

Patient Order

Chest PAUpright

CHEST PA UPRIGHT:

CLINICAL MANIFESTATION: Check up

FINDINGS:

Evidence of medial sternal wiring and cardiac prosthetic valve placement is noted.

The heart is slightly enlarged.

The lungs, pleura and bony thorax are normal.

IMPRESSION:

Underwent cardiac prosthetic valve placement

Mild cardiomegaly

Report Doctor

Report Date 01 Oct 2022 13:23:12



Chest PAUpright

| | | | |
|---------------------|----------------------|-----------------------|--------------------------|
| <u>Patient Name</u> | | <u>Age</u> 29 Y | <u>Sex</u> หญิง (Female) |
| <u>Register No</u> | 22029715 | <u>Request Doctor</u> | |
| <u>Request Date</u> | 01 Oct 2022 10:24:17 | <u>Report Doctor</u> | |
| <u>Report Date</u> | 01 Oct 2022 13:23:24 | | |

Patient Order **Chest PAUpright**

CHEST PA UPRIGHT:

CLINICAL MANIFESTATION: Check up

FINDINGS:

The heart, lungs, pleura and bony thorax are normal.

IMPRESSION:

Negative study

Report Doctor

Report Date 01 Oct 2022 13:23:24



Chest PAUpright

Patient Name

Age 53 Y

Sex ชาย (Male)

Register No 22029716

Request Doctor

Request Date 01 Oct 2022 10:24:31

Report Doctor

Report Date 01 Oct 2022 13:23:38

Patient Order **Chest PAUpright**

CHEST PA UPRIGHT:

CLINICAL MANIFESTATION: Check up

FINDINGS:

The heart, lungs, pleura and bony thorax are normal.

IMPRESSION:

Negative study

Report Doctor

Report Date 01 Oct 2022 13:23:38



บิอาร์เอ็กซ์จีสโพลีคลินิก
BRXG Polyclinic

บริษัทบิอาร์เอ็กซ์จีจำกัด (บิอาร์เอ็กซ์จี สหคลินิก)

ใบอนุญาตเลขที่ 21110000362

ชื่อ : [REDACTED]

HN : 21047614

ส่งตรวจโดย : [REDACTED]

เพศ : หญิง (Female)

อายุ : 35 Y 0 M 27 D

EN : O22038613

เลขที่สั่ง : 155105662

วันที่ส่งตรวจ : 01/10/2022 10:18

ใบรายงานผลห้องปฏิบัติการ

| Lab Name | Result | Unit | Reference Range |
|----------|--------|------|-----------------|
|----------|--------|------|-----------------|

Biochemistry

ALT (SGPT) : Alanine transaminase

| | | | |
|------------|----|-----|------|
| ALT (SGPT) | 14 | U/L | 0-33 |
|------------|----|-----|------|

AST (SGOT): Aspartate transaminase

| | | | |
|------------|----|-----|------|
| AST (SGOT) | 16 | U/L | 0-32 |
|------------|----|-----|------|

BUN : Blood Urea Nitrogen

| | | | |
|-----|----|-------|------|
| BUN | 13 | mg/dl | 6-20 |
|-----|----|-------|------|

CHOL : Total cholesterol

| | | | |
|-------------------|-------|-------|------|
| Total Cholesterol | 229 H | mg/dl | <200 |
|-------------------|-------|-------|------|

Cr : Creatinine

| | | | |
|------------|-----|-------|-----------|
| Creatinine | 0.8 | mg/dl | 0.51-0.95 |
|------------|-----|-------|-----------|

| | | | |
|---------------|------|----------------|-----|
| eGFR for Thai | 93.2 | ml/min/1.73 m2 | >90 |
|---------------|------|----------------|-----|

| | | | |
|-------------------------|-------|----------------|--|
| eGFR (African-American) | 111.9 | ml/min/1.73 m2 | |
|-------------------------|-------|----------------|--|

| | | | |
|-----------------------------|------|----------------|--|
| eGFR (Non African-American) | 96.6 | ml/min/1.73 m2 | |
|-----------------------------|------|----------------|--|

FBS : Fasting Blood Sugar

| | | | |
|---------------------------|-------|-------|-------|
| Fasting Blood Sugar : FBS | 130 H | mg/dl | 70-99 |
|---------------------------|-------|-------|-------|

TG:Triglyceride

| | | | |
|--------------|-------|-------|------|
| Triglyceride | 221 H | mg/dl | <150 |
|--------------|-------|-------|------|

Uric acid

| | | | |
|-----------|-----|-------|---------|
| Uric Acid | 4.6 | mg/dl | 2.4-5.7 |
|-----------|-----|-------|---------|



บีอาร์เอ็กซ์จีสหคลินิก
BRXG Polyclinic

บริษัทบีอาร์เอ็กซ์จีจำกัด (บีอาร์เอ็กซ์จี สหคลินิก)

ใบอนุญาตเลขที่ 21110000362

ชื่อ :

HN : 21047614

ส่งตรวจโดย :

เพศ : หญิง (Female)

อายุ : 35 Y 0 M 27 D

EN : O22038613

เลขที่ส่ง : 155105662

วันที่ส่งตรวจ : 01/10/2022 10:18

ใบรายงานผลห้องปฏิบัติการ

| Lab Name | Result | Unit | Reference Range |
|----------|--------|------|-----------------|
|----------|--------|------|-----------------|

Haematology

CBC : Complete Blood Count

| | | | |
|-----------------|------------|-----------|---------------|
| Hb | 13.6 | g/dL | 12-16 |
| Hct | 40.5 | % | 36-48 |
| MCV | 83.4 | fL | 80-99 |
| MCH | 28.1 | pg | 27-34 |
| MCHC | 33.7 | g/dL | 33-37 |
| RDW | 13.0 | % | 11-16 |
| RBC | 4.86 | cells/mcl | 4-5.5 |
| RBC Morphology | Normal RBC | | NORMAL |
| WBC | 8540 | cells/ul | 4000-10000 |
| Neutrophil | 56 | % | 40-74 |
| Lymphocyte | 37 | % | 19-48 |
| Monocyte | 5 | % | 3-12 |
| Eosinophil | 1 | % | 0-7 |
| Basophil | 1 | % | 0-2 |
| Platelet Smear | Adequate | | ADEQUATE |
| Platelets Count | 271000 | cells/mcl | 140000-450000 |
| MPV | 8.6 | fL | 7.2-11.1 |

รายงานผลโดย :

เวลารายงานผล : 01/10/2022 18:06



บิอาร์เอ็กซ์จีสหคลินิก
BRXG Polyclinic

บริษัทบิอาร์เอ็กซ์จีจำกัด (บิอาร์เอ็กซ์จี สหคลินิก)

ใบอนุญาตเลขที่ 21110000362

ชื่อ : [REDACTED]

HN : 21047614

ส่งตรวจโดย [REDACTED]

เพศ : หญิง (Female)

อายุ : 35 Y 0 M 27 D

EN : O22038613

เลขที่สั่ง : 155105662

วันที่ส่งตรวจ : 01/10/2022 10:18

ใบรายงานผลห้องปฏิบัติการ

| Lab Name | Result | Unit | Reference Range |
|----------|--------|------|-----------------|
|----------|--------|------|-----------------|

Microscopy&Fluid Analysis

UA : Urine Analysis

| | | | |
|-----------------------|----------|-----------|--------------------|
| Color | Yellow | | Yellow/Pale yellow |
| Appearance | Clear | | Clear |
| Specific Gravity | 1.025 | | 1.003-1.03 |
| pH | 6.0 | | 5-8 |
| Glucose | Negative | | NEGATIVE |
| Ketone | Negative | | NEGATIVE |
| Protein | Negative | | NEGATIVE, TRACE |
| Nitrite | Negative | | NEGATIVE |
| Urobilinogen | Negative | | Negative , Trace |
| Bilirubin | Negative | | NEGATIVE |
| Leukocyte | Negative | | NEGATIVE |
| Blood | Negative | | NEGATIVE |
| RBC in Urinalysis | 0-1 | Cells/HPF | 0-2 |
| WBC in Urine Analysis | 0-1 | Cells/HPF | 0-5 |
| Epithelial Cells | 0-1 | Cells/HPF | 0-10 |
| Bacteria | Few | | NEGATIVE |



บิอาร์เอ็กซ์จีสโพลีคลินิก
BRXG Polyclinic

บริษัทบิอาร์เอ็กซ์จีจำกัด (บิอาร์เอ็กซ์จี สหคลินิก)

ใบอนุญาตเลขที่ 21110000362

ชื่อ :

เพศ : หญิง (Female)

อายุ : 42 Y 3 M 22 D

HN : 21047615

EN : O22038614

เลขที่สั่ง : 155105663

ส่งตรวจโดย

วันที่ส่งตรวจ : 01/10/2022 10:19

ใบรายงานผลห้องปฏิบัติการ

| Lab Name | Result | Unit | Reference Range |
|----------|--------|------|-----------------|
|----------|--------|------|-----------------|

Biochemistry

ALT (SGPT) : Alanine transaminase

ALT (SGPT) 62 H U/L 0-33

AST (SGOT): Aspartate transaminase

AST (SGOT) 57 H U/L 0-32

BUN : Blood Urea Nitrogen

BUN 10 mg/dl 6-20

CHOL : Total cholesterol

Total Cholesterol 183 mg/dl <200

Cr : Creatinine

Creatinine 0.6 mg/dl 0.51-0.95

eGFR for Thai 123.6 ml/min/1.73 m2 >90

eGFR (African-American) 130.8 ml/min/1.73 m2

eGFR (Non African-American) 112.9 ml/min/1.73 m2

FBS : Fasting Blood Sugar

Fasting Blood Sugar : FBS 178 H mg/dl 70-99

TG:Triglyceride

Triglyceride 290 H mg/dl <150

Uric acid

Uric Acid 5.9 H mg/dl 2.4-5.7



บิอาร์เอ็กซ์จีสหคลินิก
BRXG Polyclinic

บริษัทบิอาร์เอ็กซ์จีจำกัด (บิอาร์เอ็กซ์จี สหคลินิก)

ใบอนุญาตเลขที่ 21110000362

ชื่อ :

HN : 21047615

ส่งตรวจโดย :

เพศ : หญิง (Female)

อายุ : 42 Y 3 M 22 D

EN : O22038614

เลขที่สั่ง : 155105663

วันที่ส่งตรวจ : 01/10/2022 10:19

ใบรายงานผลห้องปฏิบัติการ

| Lab Name | Result | Unit | Reference Range |
|----------|--------|------|-----------------|
|----------|--------|------|-----------------|

Haematology

CBC : Complete Blood Count

| | | | |
|-----------------|------------|-----------|---------------|
| Hb | 14.1 | g/dL | 12-16 |
| Hct | 43.2 | % | 36-48 |
| MCV | 94.4 | fL | 80-99 |
| MCH | 30.9 | pg | 27-34 |
| MCHC | 32.7 L | g/dL | 33-37 |
| RDW | 13.0 | % | 11-16 |
| RBC | 4.58 | cells/mcl | 4-5.5 |
| RBC Morphology | Normal RBC | | NORMAL |
| WBC | 16500 H | cells/ul | 4000-10000 |
| Neutrophil | 73 | % | 40-74 |
| Lymphocyte | 22 | % | 19-48 |
| Monocyte | 4 | % | 3-12 |
| Eosinophil | 1 | % | 0-7 |
| Basophil | 0 | % | 0-2 |
| Platelet Smear | Adequate | | ADEQUATE |
| Platelets Count | 282000 | cells/mcl | 140000-450000 |
| MPV | 9.1 | fL | 7.2-11.1 |

รายงานผลโดย :

เวลารายงานผล : 01/10/2022 19:12



บิอาร์เอ็กซ์จีสโพลีคลินิก
BRXG Polyclinic

บริษัทบิอาร์เอ็กซ์จีจำกัด (บิอาร์เอ็กซ์จี สหคลินิก)

ใบอนุญาตเลขที่ 21110000362

ชื่อ :

HN : 21047615

ส่งตรวจโดย :

เพศ : หญิง (Female)

อายุ : 42 Y 3 M 22 D

EN : 022038614

เลขที่สั่ง : 155105663

วันที่ส่งตรวจ : 01/10/2022 10:19

ใบรายงานผลห้องปฏิบัติการ

| Lab Name | Result | Unit | Reference Range |
|----------|--------|------|-----------------|
|----------|--------|------|-----------------|

Microscopy&Fluid Analysis

UA : Urine Analysis

| | | | |
|-----------------------|----------|-----------|--------------------|
| Color | Yellow | | Yellow/Pale yellow |
| Appearance | Clear | | Clear |
| Specific Gravity | 1.010 | | 1.003-1.03 |
| pH | 6.0 | | 5-8 |
| Glucose | Negative | | NEGATIVE |
| Ketone | Negative | | NEGATIVE |
| Protein | Negative | | NEGATIVE, TRACE |
| Nitrite | Negative | | NEGATIVE |
| Urobilinogen | Negative | | Negative , Trace |
| Bilirubin | Negative | | NEGATIVE |
| Leukocyte | Negative | | NEGATIVE |
| Blood | Negative | | NEGATIVE |
| RBC in Urinalysis | 0-1 | Cells/HPF | 0-2 |
| WBC in Urine Analysis | 0-1 | Cells/HPF | 0-5 |
| Epithelial Cells | 0-1 | Cells/HPF | 0-10 |
| Bacteria | Few | | NEGATIVE |

รายงานผลโดย :

เวลารายงานผล : 01/10/2022 19:12



บิอาร์เอ็กซ์จีสหคลินิก
BRXG Polyclinic

บริษัทบิอาร์เอ็กซ์จีจำกัด (บิอาร์เอ็กซ์จี สหคลินิก)

ใบอนุญาตเลขที่ 21110000362

ชื่อ : [REDACTED]

HN : 21047620

ส่งตรวจโดย : [REDACTED]

เพศ : ชาย (Male)

อายุ : 39 Y 2 M 30 D

EN : 022038609

เลขที่สั่ง : 155105664

วันที่ส่งตรวจ : 01/10/2022 10:19

ใบรายงานผลห้องปฏิบัติการ

| Lab Name | Result | Unit | Reference Range |
|---|--------|----------------|-----------------|
| Biochemistry | | | |
| ALT (SGPT) : Alanine transaminase | | | |
| ALT (SGPT) | 32 | U/L | 0-41 |
| AST (SGOT): Aspartate transaminase | | | |
| AST (SGOT) | 30 | U/L | 0-40 |
| BUN : Blood Urea Nitrogen | | | |
| BUN | 10 | mg/dl | 6-20 |
| CHOL : Total cholesterol | | | |
| Total Cholesterol | 222 H | mg/dl | <200 |
| Cr : Creatinine | | | |
| Creatinine | 0.7 | mg/dl | 0.67-1.17 |
| eGFR for Thai | 140.9 | ml/min/1.73 m2 | >90 |
| eGFR (African-American) | 137.7 | ml/min/1.73 m2 | |
| eGFR (Non African-American) | 118.8 | ml/min/1.73 m2 | |
| FBS : Fasting Blood Sugar | | | |
| Fasting Blood Sugar : FBS | 110 H | mg/dl | 70-99 |
| TG:Triglyceride | | | |
| Triglyceride | 232 H | mg/dl | <150 |
| Uric acid | | | |
| Uric Acid | 6.7 | mg/dl | 3.4-7 |

รายงานผลโดย :

เวลารายงานผล : 01/10/2022 17:59



บิอาร์เอ็กซ์จีสหคลินิก
BRXG Polyclinic

บริษัทบิอาร์เอ็กซ์จีจำกัด (บิอาร์เอ็กซ์จี สหคลินิก)

ใบอนุญาตเลขที่ 21110000362

ชื่อ :

HN : 21047620

ส่งตรวจโดย :

เพศ : ชาย (Male)

EN : O22038609

วันที่ส่งตรวจ : 01/10/2022 10:19

อายุ : 39 Y 2 M 30 D

เลขที่ส่ง : 155105664

ใบรายงานผลห้องปฏิบัติการ

| Lab Name | Result | Unit | Reference Range |
|----------|--------|------|-----------------|
|----------|--------|------|-----------------|

Haematology

CBC : Complete Blood Count

| | | | |
|-----------------|------------|-----------|---------------|
| Hb | 15.6 | g/dL | 13-18 |
| Hct | 44.2 | % | 40-54 |
| MCV | 86.3 | fL | 80-99 |
| MCH | 30.5 | pg | 27-34 |
| MCHC | 35.3 | g/dL | 33-37 |
| RDW | 12.8 | % | 11-16 |
| RBC | 5.12 | cells/mcl | 4.5-6 |
| RBC Morphology | Normal RBC | | NORMAL |
| WBC | 8560 | cells/ul | 4000-10000 |
| Neutrophil | 59 | % | 40-74 |
| Lymphocyte | 31 | % | 19-48 |
| Monocyte | 6 | % | 3-12 |
| Eosinophil | 4 | % | 0-7 |
| Basophil | 0 | % | 0-2 |
| Platelet Smear | Adequate | | ADEQUATE |
| Platelets Count | 258000 | cells/mcl | 140000-450000 |
| MPV | 6.9 L | fL | 7.2-11.1 |

รายงานผลโดย :

เวลารายงานผล : 01/10/2022 17:59



บีอาร์เอกซ์จีสหคลินิก
BRXG Polyclinic

บริษัทบีอาร์เอกซ์จีจำกัด (บีอาร์เอกซ์จี สหคลินิก)

ใบอนุญาตเลขที่ 21110000362

ชื่อ :

เพศ : ชาย (Male)

อายุ : 39 Y 2 M 30 D

HN : 21047620

EN : O22038609

เลขที่สั่ง : 155105664

ส่งตรวจโดย :

วันที่ส่งตรวจ : 01/10/2022 10:19

ใบรายงานผลห้องปฏิบัติการ

| Lab Name | Result | Unit | Reference Range |
|----------|--------|------|-----------------|
|----------|--------|------|-----------------|

Microscopy&Fluid Analysis

UA : Urine Analysis

| | | | |
|-----------------------|----------|-----------|--------------------|
| Color | Yellow | | Yellow/Pale yellow |
| Appearance | Clear | | Clear |
| Specific Gravity | 1.025 | | 1.003-1.03 |
| pH | 5.0 | | 5-8 |
| Glucose | Negative | | NEGATIVE |
| Ketone | Negative | | NEGATIVE |
| Protein | Negative | | NEGATIVE, TRACE |
| Nitrite | Negative | | NEGATIVE |
| Urobilinogen | Negative | | Negative , Trace |
| Bilirubin | Negative | | NEGATIVE |
| Leukocyte | Negative | | NEGATIVE |
| Blood | Negative | | NEGATIVE |
| RBC in Urinalysis | 0-1 | Cells/HPF | 0-2 |
| WBC in Urine Analysis | 0-1 | Cells/HPF | 0-5 |
| Epithelial Cells | 0-1 | Cells/HPF | 0-10 |
| Bacteria | Few | | NEGATIVE |

รายงานผลโดย :

เวลารายงานผล : 01/10/2022 17:59



บิอาร์เอ็กซ์จีสหคลินิก
BRXG Polyclinic

บริษัทบิอาร์เอ็กซ์จีจำกัด (บิอาร์เอ็กซ์จี สหคลินิก)

ใบอนุญาตเลขที่ 21110000362

ชื่อ :

HN : 21047621

ส่งตรวจโดย :

เพศ : หญิง (Female)

อายุ : 49 Y 8 M 10 D

EN : O22038611

เลขที่ส่ง : 155105665

วันที่ส่งตรวจ : 01/10/2022 10:20

ใบรายงานผลห้องปฏิบัติการ

| Lab Name | Result | Unit | Reference Range |
|----------|--------|------|-----------------|
|----------|--------|------|-----------------|

Biochemistry

ALT (SGPT) : Alanine transaminase

ALT (SGPT) 13 U/L 0-33

AST (SGOT): Aspartate transaminase

AST (SGOT) 15 U/L 0-32

BUN : Blood Urea Nitrogen

BUN 12 mg/dl 6-20

CHOL : Total cholesterol

Total Cholesterol 162 mg/dl <200

Cr : Creatinine

Creatinine 0.6 mg/dl 0.51-0.95

eGFR for Thai 119.8 ml/min/1.73 m2 >90

eGFR (African-American) 124.0 ml/min/1.73 m2

eGFR (Non African-American) 107.0 ml/min/1.73 m2

FBS : Fasting Blood Sugar

Fasting Blood Sugar : FBS 103 H mg/dl 70-99

TG:Triglyceride

Triglyceride 175 H mg/dl <150

Uric acid

Uric Acid 7.3 H mg/dl 2.4-5.7

รายงานผลโดย :

เวลารายงานผล : 01/10/2022 17:59



บิอาร์เอ็กซ์จีสโพลีคลินิก
BRXG Polyclinic

บริษัทบิอาร์เอ็กซ์จีจำกัด (บิอาร์เอ็กซ์จี สหคลินิก)

ใบอนุญาตเลขที่ 21110000362

ชื่อ : [REDACTED]

HN : 21047621

ส่งตรวจโดย : [REDACTED]

เพศ : หญิง (Female)

อายุ : 49 Y 8 M 10 D

EN : O22038611

เลขที่ส่ง : 155105665

วันที่ส่งตรวจ : 01/10/2022 10:20

ใบรายงานผลห้องปฏิบัติการ

| Lab Name | Result | Unit | Reference Range |
|----------|--------|------|-----------------|
|----------|--------|------|-----------------|

Haematology

CBC : Complete Blood Count

| | | | |
|-----------------|------------|-----------|---------------|
| Hb | 13.5 | g/dL | 12-16 |
| Hct | 41.7 | % | 36-48 |
| MCV | 88.8 | fL | 80-99 |
| MCH | 28.8 | pg | 27-34 |
| MCHC | 32.5 L | g/dL | 33-37 |
| RDW | 14.7 | % | 11-16 |
| RBC | 4.70 | cells/mcl | 4-5.5 |
| RBC Morphology | Normal RBC | | NORMAL |
| WBC | 12650 H | cells/ul | 4000-10000 |
| Neutrophil | 72 | % | 40-74 |
| Lymphocyte | 22 | % | 19-48 |
| Monocyte | 4 | % | 3-12 |
| Eosinophil | 2 | % | 0-7 |
| Basophil | 0 | % | 0-2 |
| Platelet Smear | Adequate | | ADEQUATE |
| Platelets Count | 279000 | cells/mcl | 140000-450000 |
| MPV | 8.9 | fL | 7.2-11.1 |

รายงานผลโดย :

เวลารายงานผล : 01/10/2022 17:59



บิอาร์เอ็กซ์จีสหคลินิก
BRXG Polyclinic

บริษัทบิอาร์เอ็กซ์จีจำกัด (บิอาร์เอ็กซ์จี สหคลินิก)

ใบอนุญาตเลขที่ 21110000362

ชื่อ : [REDACTED]

HN : 21047622

ส่งตรวจโดย : [REDACTED]

เพศ : ชาย (Male)

อายุ : 47 Y 10 M 27 D

EN : O22038608

เลขที่สั่ง : 155105667

วันที่ส่งตรวจ : 01/10/2022 10:20

ใบรายงานผลห้องปฏิบัติการ

| Lab Name | Result | Unit | Reference Range |
|---|--------|----------------|-----------------|
| Biochemistry | | | |
| ALT (SGPT) : Alanine transaminase | | | |
| ALT (SGPT) | 43 H | U/L | 0-41 |
| AST (SGOT): Aspartate transaminase | | | |
| AST (SGOT) | 39 | U/L | 0-40 |
| BUN : Blood Urea Nitrogen | | | |
| BUN | 15 | mg/dl | 6-20 |
| CHOL : Total cholesterol | | | |
| Total Cholesterol | 227 H | mg/dl | <200 |
| Cr : Creatinine | | | |
| Creatinine | 0.9 | mg/dl | 0.67-1.17 |
| eGFR for Thai | 99.5 | ml/min/1.73 m2 | >90 |
| eGFR (African-American) | 117.5 | ml/min/1.73 m2 | |
| eGFR (Non African-American) | 101.4 | ml/min/1.73 m2 | |
| FBS : Fasting Blood Sugar | | | |
| Fasting Blood Sugar : FBS | 86 | mg/dl | 70-99 |
| TG:Triglyceride | | | |
| Triglyceride | 256 H | mg/dl | <150 |
| Uric acid | | | |
| Uric Acid | 7.0 | mg/dl | 3.4-7 |



บิอาร์เอ็กซ์จีสหคลินิก
BRXG Polyclinic

บริษัทบิอาร์เอ็กซ์จีจำกัด (บิอาร์เอ็กซ์จี สหคลินิก)

ใบอนุญาตเลขที่ 21110000362

ชื่อ : [REDACTED]

HN : 21047622

ส่งตรวจโดย [REDACTED]

เพศ : ชาย (Male)

อายุ : 47 Y 10 M 27 D

EN : O22038608

เลขที่ส่ง : 155105667

วันที่ส่งตรวจ : 01/10/2022 10:20

ใบรายงานผลห้องปฏิบัติการ

| Lab Name | Result | Unit | Reference Range |
|----------|--------|------|-----------------|
|----------|--------|------|-----------------|

Haematology

CBC : Complete Blood Count

| | | | |
|-----------------|------------|-----------|---------------|
| Hb | 13.3 | g/dL | 13-18 |
| Hct | 39.4 L | % | 40-54 |
| MCV | 89.9 | fL | 80-99 |
| MCH | 30.3 | pg | 27-34 |
| MCHC | 33.6 | g/dL | 33-37 |
| RDW | 13.8 | % | 11-16 |
| RBC | 4.38 L | cells/mcl | 4.5-6 |
| RBC Morphology | Normal RBC | | NORMAL |
| WBC | 9510 | cells/ul | 4000-10000 |
| Neutrophil | 64 | % | 40-74 |
| Lymphocyte | 27 | % | 19-48 |
| Monocyte | 5 | % | 3-12 |
| Eosinophil | 4 | % | 0-7 |
| Basophil | 0 | % | 0-2 |
| Platelet Smear | Adequate | | ADEQUATE |
| Platelets Count | 244000 | cells/mcl | 140000-450000 |
| MPV | 8.5 | fL | 7.2-11.1 |

รายงานผลโดย :

เวลารายงานผล : 01/10/2022 18:09



บิอาร์เอ็กซ์จีสหคลินิก
BRXG Polyclinic

บริษัทบิอาร์เอ็กซ์จีจำกัด (บิอาร์เอ็กซ์จี สหคลินิก)

ใบอนุญาตเลขที่ 21110000362

ชื่อ : [REDACTED]

HN : 21047622

ส่งตรวจโดย : [REDACTED]

เพศ : ชาย (Male)

EN : 022038608

วันที่ส่งตรวจ : 01/10/2022 10:20

อายุ : 47 Y 10 M 27 D

เลขที่สั่ง : 155105667

ใบรายงานผลห้องปฏิบัติการ

| Lab Name | Result | Unit | Reference Range |
|----------|--------|------|-----------------|
|----------|--------|------|-----------------|

Microscopy&Fluid Analysis

UA : Urine Analysis

| | | | |
|-----------------------|----------|-----------|--------------------|
| Color | Yellow | | Yellow/Pale yellow |
| Appearance | Clear | | Clear |
| Specific Gravity | 1.010 | | 1.003-1.03 |
| pH | 6.5 | | 5-8 |
| Glucose | Negative | | NEGATIVE |
| Ketone | Negative | | NEGATIVE |
| Protein | Negative | | NEGATIVE, TRACE |
| Nitrite | Negative | | NEGATIVE |
| Urobilinogen | Negative | | Negative , Trace |
| Bilirubin | Negative | | NEGATIVE |
| Leukocyte | Negative | | NEGATIVE |
| Blood | Negative | | NEGATIVE |
| RBC in Urinalysis | 0-1 | Cells/HPF | 0-2 |
| WBC in Urine Analysis | 0-1 | Cells/HPF | 0-5 |
| Epithelial Cells | 0-1 | Cells/HPF | 0-10 |
| Bacteria | Few | | NEGATIVE |

รายงานผลโดย :

เวลารายงานผล : 01/10/2022 18:09



บิอาร์เอ็กซ์จีสโพลีคลินิก
BRXG Polyclinic

บริษัทบิอาร์เอ็กซ์จีจำกัด (บิอาร์เอ็กซ์จี สหคลินิก)

ใบอนุญาตเลขที่ 21110000362

ชื่อ : [REDACTED]

HN : 22029703

ส่งตรวจโดย : [REDACTED]

เพศ : หญิง (Female)

อายุ : 31 Y 10 M 16 D

EN : O22038607

เลขที่ส่ง : 155105668

วันที่ส่งตรวจ : 01/10/2022 10:20

ใบรายงานผลห้องปฏิบัติการ

| Lab Name | Result | Unit | Reference Range |
|----------|--------|------|-----------------|
|----------|--------|------|-----------------|

Biochemistry

ALT (SGPT) : Alanine transaminase

| | | | |
|------------|----|-----|------|
| ALT (SGPT) | 11 | U/L | 0-33 |
|------------|----|-----|------|

AST (SGOT): Aspartate transaminase

| | | | |
|------------|----|-----|------|
| AST (SGOT) | 13 | U/L | 0-32 |
|------------|----|-----|------|

BUN : Blood Urea Nitrogen

| | | | |
|-----|----|-------|------|
| BUN | 14 | mg/dl | 6-20 |
|-----|----|-------|------|

CHOL : Total cholesterol

| | | | |
|-------------------|-----|-------|------|
| Total Cholesterol | 181 | mg/dl | <200 |
|-------------------|-----|-------|------|

Cr : Creatinine

| | | | |
|------------|-----|-------|-----------|
| Creatinine | 0.8 | mg/dl | 0.51-0.95 |
|------------|-----|-------|-----------|

| | | | |
|---------------|------|----------------|-----|
| eGFR for Thai | 94.9 | ml/min/1.73 m2 | >90 |
|---------------|------|----------------|-----|

| | | | |
|-------------------------|-------|----------------|--|
| eGFR (African-American) | 114.2 | ml/min/1.73 m2 | |
|-------------------------|-------|----------------|--|

| | | | |
|-----------------------------|------|----------------|--|
| eGFR (Non African-American) | 98.5 | ml/min/1.73 m2 | |
|-----------------------------|------|----------------|--|

FBS : Fasting Blood Sugar

| | | | |
|---------------------------|------|-------|-------|
| Fasting Blood Sugar : FBS | 68 L | mg/dl | 70-99 |
|---------------------------|------|-------|-------|

TG:Triglyceride

| | | | |
|--------------|-----|-------|------|
| Triglyceride | 103 | mg/dl | <150 |
|--------------|-----|-------|------|

Uric acid

| | | | |
|-----------|-----|-------|---------|
| Uric Acid | 4.0 | mg/dl | 2.4-5.7 |
|-----------|-----|-------|---------|



บีอาร์เอ็กซ์จีสโพลีคลินิก
BRXG Polyclinic

บริษัทบีอาร์เอ็กซ์จีจำกัด (บีอาร์เอ็กซ์จี สหคลินิก)

ใบอนุญาตเลขที่ 21110000362

ชื่อ :

HN : 22029703

ส่งตรวจโดย :

เพศ : หญิง (Female)

อายุ : 31 Y 10 M 16 D

EN : O22038607

เลขที่ส่ง : 155105668

วันที่ส่งตรวจ : 01/10/2022 10:20

ใบรายงานผลห้องปฏิบัติการ

| Lab Name | Result | Unit | Reference Range |
|----------|--------|------|-----------------|
|----------|--------|------|-----------------|

Haematology

CBC : Complete Blood Count

| | | | |
|-----------------|---------------------------------|-----------|---------------|
| Hb | 11.5 L | g/dL | 12-16 |
| Hct | 34.7 L | % | 36-48 |
| MCV | 74.7 L | fL | 80-99 |
| MCH | 24.8 L | pg | 27-34 |
| MCHC | 33.2 | g/dL | 33-37 |
| RDW | 15.9 | % | 11-16 |
| RBC | 4.65 | cells/mcl | 4-5.5 |
| RBC Morphology | Anisocytosis Few, Microcyte Few | | NORMAL |
| WBC | 8510 | cells/ul | 4000-10000 |
| Neutrophil | 58 | % | 40-74 |
| Lymphocyte | 32 | % | 19-48 |
| Monocyte | 7 | % | 3-12 |
| Eosinophil | 3 | % | 0-7 |
| Basophil | 0 | % | 0-2 |
| Platelet Smear | Adequate | | ADEQUATE |
| Platelets Count | 349000 | cells/mcl | 140000-450000 |
| MPV | 9.0 | fL | 7.2-11.1 |

รายงานผลโดย :

เวลารายงานผล : 01/10/2022 18:08



บิอาร์เอ็กซ์จีสหคลินิก
BRXG Polyclinic

บริษัทบิอาร์เอ็กซ์จีจำกัด (บิอาร์เอ็กซ์จี สหคลินิก)

ใบอนุญาตเลขที่ 21110000362

ชื่อ :

HN : 22029703

ส่งตรวจโดย

เพศ : หญิง (Female)

อายุ : 31 Y 10 M 16 D

EN : 022038607

เลขที่ส่ง : 155105668

วันที่ส่งตรวจ : 01/10/2022 10:20

ใบรายงานผลห้องปฏิบัติการ

| Lab Name | Result | Unit | Reference Range |
|----------|--------|------|-----------------|
|----------|--------|------|-----------------|

Microscopy&Fluid Analysis

UA : Urine Analysis

| | | | |
|-----------------------|----------|-----------|--------------------|
| Color | Yellow | | Yellow/Pale yellow |
| Appearance | Clear | | Clear |
| Specific Gravity | 1.025 | | 1.003-1.03 |
| pH | 6.0 | | 5-8 |
| Glucose | Negative | | NEGATIVE |
| Ketone | Negative | | NEGATIVE |
| Protein | Negative | | NEGATIVE, TRACE |
| Nitrite | Negative | | NEGATIVE |
| Urobilinogen | Negative | | Negative , Trace |
| Bilirubin | Negative | | NEGATIVE |
| Leukocyte | Negative | | NEGATIVE |
| Blood | Negative | | NEGATIVE |
| RBC in Urinalysis | 0-1 | Cells/HPF | 0-2 |
| WBC in Urine Analysis | 0-1 | Cells/HPF | 0-5 |
| Epithelial Cells | 0-1 | Cells/HPF | 0-10 |
| Bacteria | Few | | NEGATIVE |

รายงานผลโดย :

เวลารายงานผล : 01/10/2022 18:08



บิอาร์เอ็กซ์จีสหคลินิก
BRXG Polyclinic

บริษัทบิอาร์เอ็กซ์จีจำกัด (บิอาร์เอ็กซ์จี สหคลินิก)

ใบอนุญาตเลขที่ 21110000362

ชื่อ :

HN : 22029704

ส่งตรวจโดย :

เพศ : ชาย (Male)

อายุ : 38 Y 7 M 18 D

EN : O22038610

เลขที่สั่ง : 155105669

วันที่ส่งตรวจ : 01/10/2022 10:20

ใบรายงานผลห้องปฏิบัติการ

| Lab Name | Result | Unit | Reference Range |
|---|--------|----------------|-----------------|
| Biochemistry | | | |
| ALT (SGPT) : Alanine transaminase | | | |
| ALT (SGPT) | 12 | U/L | 0-41 |
| AST (SGOT): Aspartate transaminase | | | |
| AST (SGOT) | 17 | U/L | 0-40 |
| BUN : Blood Urea Nitrogen | | | |
| BUN | 13 | mg/dl | 6-20 |
| CHOL : Total cholesterol | | | |
| Total Cholesterol | 187 | mg/dl | <200 |
| Cr : Creatinine | | | |
| Creatinine | 0.8 | mg/dl | 0.67-1.17 |
| eGFR for Thai | 122.7 | ml/min/1.73 m2 | >90 |
| eGFR (African-American) | 130.9 | ml/min/1.73 m2 | |
| eGFR (Non African-American) | 112.9 | ml/min/1.73 m2 | |
| FBS : Fasting Blood Sugar | | | |
| Fasting Blood Sugar : FBS | 296 H | mg/dl | 70-99 |
| TG:Triglyceride | | | |
| Triglyceride | 207 H | mg/dl | <150 |
| Uric acid | | | |
| Uric Acid | 6.7 | mg/dl | 3.4-7 |

รายงานผลโดย :

เวลารายงานผล : 01/10/2022 19:13



บิอาร์เอ็กซ์จีสโพลีคลินิก
BRXG Polyclinic

บริษัทบิอาร์เอ็กซ์จีจำกัด (บิอาร์เอ็กซ์จี สหคลินิก)

ใบอนุญาตเลขที่ 21110000362

ชื่อ : [REDACTED]

เพศ : ชาย (Male)

อายุ : 38 Y 7 M 18 D

HN : 22029704

EN : O22038610

เลขที่สั่ง : 155105669

สั่งตรวจโดย : [REDACTED]

วันที่ส่งตรวจ : 01/10/2022 10:20

ใบรายงานผลห้องปฏิบัติการ

| Lab Name | Result | Unit | Reference Range |
|----------|--------|------|-----------------|
|----------|--------|------|-----------------|

Haematology

CBC : Complete Blood Count

| | | | |
|-----------------|------------|-----------|---------------|
| Hb | 13.3 | g/dL | 13-18 |
| Hct | 39.0 L | % | 40-54 |
| MCV | 86.0 | fL | 80-99 |
| MCH | 29.4 | pg | 27-34 |
| MCHC | 34.1 | g/dL | 33-37 |
| RDW | 13.1 | % | 11-16 |
| RBC | 4.53 | cells/mcl | 4.5-6 |
| RBC Morphology | Normal RBC | | NORMAL |
| WBC | 13960 H | cells/ul | 4000-10000 |
| Neutrophil | 71 | % | 40-74 |
| Lymphocyte | 22 | % | 19-48 |
| Monocyte | 5 | % | 3-12 |
| Eosinophil | 2 | % | 0-7 |
| Basophil | 0 | % | 0-2 |
| Platelet Smear | Adequate | | ADEQUATE |
| Platelets Count | 308000 | cells/mcl | 140000-450000 |
| MPV | 8.6 | fL | 7.2-11.1 |

รายงานผลโดย :

เวลารายงานผล : 01/10/2022 19:13



บิอาร์เอ็กซ์จีสโพลีคลินิก
BRXG Polyclinic

บริษัทบิอาร์เอ็กซ์จีจำกัด (บิอาร์เอ็กซ์จี สหคลินิก)

ใบอนุญาตเลขที่ 21110000362

ชื่อ :

HN : 22029704

ส่งตรวจโดย :

เพศ : ชาย (Male)

EN : O22038610

วันที่ส่งตรวจ : 01/10/2022 10:20

อายุ : 38 Y 7 M 18 D

เลขที่ส่ง : 155105669

ใบรายงานผลห้องปฏิบัติการ

| Lab Name | Result | Unit | Reference Range |
|----------|--------|------|-----------------|
|----------|--------|------|-----------------|

Microscopy&Fluid Analysis

UA : Urine Analysis

| | | | |
|-----------------------|----------|-----------|--------------------|
| Color | Yellow | | Yellow/Pale yellow |
| Appearance | Clear | | Clear |
| Specific Gravity | 1.005 | | 1.003-1.03 |
| pH | 6.0 | | 5-8 |
| Glucose | Negative | | NEGATIVE |
| Ketone | Negative | | NEGATIVE |
| Protein | Negative | | NEGATIVE, TRACE |
| Nitrite | Negative | | NEGATIVE |
| Urobilinogen | Negative | | Negative , Trace |
| Bilirubin | Negative | | NEGATIVE |
| Leukocyte | Negative | | NEGATIVE |
| Blood | Negative | | NEGATIVE |
| RBC in Urinalysis | 0-1 | Cells/HPF | 0-2 |
| WBC in Urine Analysis | 0-1 | Cells/HPF | 0-5 |
| Epithelial Cells | 0-1 | Cells/HPF | 0-10 |
| Bacteria | Few | | NEGATIVE |

รายงานผลโดย :

เวลารายงานผล : 01/10/2022 19:13



บิอาร์เอ็กซ์จีสหคลินิก
BRXG Polyclinic

บริษัทบิอาร์เอ็กซ์จีจำกัด (บิอาร์เอ็กซ์จี สหคลินิก)

ใบอนุญาตเลขที่ 21110000362

ชื่อ : [REDACTED]

HN : 22029705

ส่งตรวจโดย : [REDACTED]

เพศ : หญิง (Female)

อายุ : 26 Y 5 M 10 D

EN : O22038612

เลขที่ส่ง : 155105670

วันที่ส่งตรวจ : 01/10/2022 10:21

ใบรายงานผลห้องปฏิบัติการ

| Lab Name | Result | Unit | Reference Range |
|----------|--------|------|-----------------|
|----------|--------|------|-----------------|

Biochemistry

ALT (SGPT) : Alanine transaminase

ALT (SGPT) 11 U/L 0-33

AST (SGOT): Aspartate transaminase

AST (SGOT) 14 U/L 0-32

BUN : Blood Urea Nitrogen

BUN 15 mg/dl 6-20

CHOL : Total cholesterol

Total Cholesterol 161 mg/dl <200

Cr : Creatinine

Creatinine 0.7 mg/dl 0.51-0.95

eGFR for Thai 113.5 ml/min/1.73 m2 >90

eGFR (African-American) 139.0 ml/min/1.73 m2

eGFR (Non African-American) 120.0 ml/min/1.73 m2

FBS : Fasting Blood Sugar

Fasting Blood Sugar : FBS 86 mg/dl 70-99

TG:Triglyceride

Triglyceride 135 mg/dl <150

Uric acid

Uric Acid 4.7 mg/dl 2.4-5.7



บิอาร์เอ็กซ์จีสหคลินิก
BRXG Polyclinic

บริษัทบิอาร์เอ็กซ์จีจำกัด (บิอาร์เอ็กซ์จี สหคลินิก)

ใบอนุญาตเลขที่ 21110000362

ชื่อ : [REDACTED]

HN : 22029705

ส่งตรวจโดย [REDACTED]

เพศ : หญิง (Female)

อายุ : 26 Y 5 M 10 D

EN : O22038612

เลขที่ส่ง : 155105670

วันที่ส่งตรวจ : 01/10/2022 10:21

ใบรายงานผลห้องปฏิบัติการ

| Lab Name | Result | Unit | Reference Range |
|----------|--------|------|-----------------|
|----------|--------|------|-----------------|

Haematology

CBC : Complete Blood Count

| | | | |
|-----------------|------------|-----------|---------------|
| Hb | 12.7 | g/dL | 12-16 |
| Hct | 37.4 | % | 36-48 |
| MCV | 91.2 | fL | 80-99 |
| MCH | 30.9 | pg | 27-34 |
| MCHC | 33.9 | g/dL | 33-37 |
| RDW | 12.9 | % | 11-16 |
| RBC | 4.10 | cells/mcl | 4-5.5 |
| RBC Morphology | Normal RBC | | NORMAL |
| WBC | 8920 | cells/ul | 4000-10000 |
| Neutrophil | 58 | % | 40-74 |
| Lymphocyte | 32 | % | 19-48 |
| Monocyte | 9 | % | 3-12 |
| Eosinophil | 1 | % | 0-7 |
| Basophil | 0 | % | 0-2 |
| Platelet Smear | Adequate | | ADEQUATE |
| Platelets Count | 266000 | cells/mcl | 140000-450000 |
| MPV | 8.8 | fL | 7.2-11.1 |

รายงานผลโดย :

เวลารายงานผล : 01/10/2022 18:30



บิอาร์เอ็กซ์จีสโพลีคลินิก
BRXG Polyclinic

บริษัทบิอาร์เอ็กซ์จีจำกัด (บิอาร์เอ็กซ์จี สหคลินิก)

ใบอนุญาตเลขที่ 21110000362

ชื่อ :

HN : 22029705

สั่งตรวจโดย

เพศ : หญิง (Female)

อายุ : 26 Y 5 M 10 D

EN : O22038612

เลขที่ส่ง : 155105670

วันที่ส่งตรวจ : 01/10/2022 10:21

ใบรายงานผลห้องปฏิบัติการ

| Lab Name | Result | Unit | Reference Range |
|----------|--------|------|-----------------|
|----------|--------|------|-----------------|

Microscopy&Fluid Analysis

UA : Urine Analysis

| | | | |
|-----------------------|----------|-----------|--------------------|
| Color | Yellow | | Yellow/Pale yellow |
| Appearance | Clear | | Clear |
| Specific Gravity | 1.020 | | 1.003-1.03 |
| pH | 6.0 | | 5-8 |
| Glucose | Negative | | NEGATIVE |
| Ketone | Negative | | NEGATIVE |
| Protein | Negative | | NEGATIVE, TRACE |
| Nitrite | Negative | | NEGATIVE |
| Urobilinogen | Negative | | Negative , Trace |
| Bilirubin | Negative | | NEGATIVE |
| Leukocyte | Negative | | NEGATIVE |
| Blood | Negative | | NEGATIVE |
| RBC in Urinalysis | 0-1 | Cells/HPF | 0-2 |
| WBC in Urine Analysis | 0-1 | Cells/HPF | 0-5 |
| Epithelial Cells | 0-1 | Cells/HPF | 0-10 |
| Bacteria | Few | | NEGATIVE |

รายงานผลโดย :

เวลารายงานผล : 01/10/2022 18:30



บีอาร์เอ็กซ์จีสโพลีคลินิก
BRXG Polyclinic

บริษัทบีอาร์เอ็กซ์จีจำกัด (บีอาร์เอ็กซ์จี สหคลินิก)

ใบอนุญาตเลขที่ 21110000362

ชื่อ :

HN : 22029708

ส่งตรวจโดย :

เพศ : หญิง (Female)

อายุ : 21 Y 2 M 14 D

EN : 022038617

เลขที่สั่ง : 155105673

วันที่ส่งตรวจ : 01/10/2022 10:22

ใบรายงานผลห้องปฏิบัติการ

| Lab Name | Result | Unit | Reference Range |
|---|--------|----------------|-----------------|
| Biochemistry | | | |
| ALT (SGPT) : Alanine transaminase | | | |
| ALT (SGPT) | 13 | U/L | 0-33 |
| AST (SGOT): Aspartate transaminase | | | |
| AST (SGOT) | 15 | U/L | 0-32 |
| BUN : Blood Urea Nitrogen | | | |
| BUN | 11 | mg/dl | 6-20 |
| CHOL : Total cholesterol | | | |
| Total Cholesterol | 188 | mg/dl | <200 |
| Cr : Creatinine | | | |
| Creatinine | 0.6 | mg/dl | 0.51-0.95 |
| eGFR for Thai | 142.2 | ml/min/1.73 m2 | >90 |
| eGFR (African-American) | 151.3 | ml/min/1.73 m2 | |
| eGFR (Non African-American) | 130.6 | ml/min/1.73 m2 | |
| FBS : Fasting Blood Sugar | | | |
| Fasting Blood Sugar : FBS | 66 L | mg/dl | 70-99 |
| TG:Triglyceride | | | |
| Triglyceride | 280 H | mg/dl | <150 |
| Uric acid | | | |
| Uric Acid | 6.6 H | mg/dl | 2.4-5.7 |

รายงานผลโดย :

เวลารายงานผล : 01/10/2022 18:11



บิอาร์เอ็กซ์จีสโพลีคลินิก
BRXG Polyclinic

บริษัทบิอาร์เอ็กซ์จีจำกัด (บิอาร์เอ็กซ์จี สหคลินิก)

ใบอนุญาตเลขที่ 21110000362

ชื่อ :

HN : 22029708

ส่งตรวจโดย :

เพศ : หญิง (Female)

อายุ : 21 Y 2 M 14 D

EN : 022038617

เลขที่ส่ง : 155105673

วันที่ส่งตรวจ : 01/10/2022 10:22

ใบรายงานผลห้องปฏิบัติการ

| Lab Name | Result | Unit | Reference Range |
|-----------------------------------|------------|-----------|-----------------|
| Haematology | | | |
| CBC : Complete Blood Count | | | |
| Hb | 12.6 | g/dL | 12-16 |
| Hct | 37.4 | % | 36-48 |
| MCV | 85.0 | fL | 80-99 |
| MCH | 28.5 | pg | 27-34 |
| MCHC | 33.6 | g/dL | 33-37 |
| RDW | 13.6 | % | 11-16 |
| RBC | 4.40 | cells/mcl | 4-5.5 |
| RBC Morphology | Normal RBC | | NORMAL |
| WBC | 10550 H | cells/ul | 4000-10000 |
| Neutrophil | 65 | % | 40-74 |
| Lymphocyte | 28 | % | 19-48 |
| Monocyte | 5 | % | 3-12 |
| Eosinophil | 2 | % | 0-7 |
| Basophil | 0 | % | 0-2 |
| Platelet Smear | Adequate | | ADEQUATE |
| Platelets Count | 300000 | cells/mcl | 140000-450000 |
| MPV | 9.3 | fL | 7.2-11.1 |

รายงานผลโดย :

เวลารายงานผล : 01/10/2022 18:11



บีอาร์เอ็กซ์จีสหคลินิก
BRXG Polyclinic

บริษัทบีอาร์เอ็กซ์จีจำกัด (บีอาร์เอ็กซ์จี สหคลินิก)

ใบอนุญาตเลขที่ 21110000362

ชื่อ :

HN : 22029708

ส่งตรวจโดย :

เพศ : หญิง (Female)

อายุ : 21 Y 2 M 14 D

EN : 022038617

เลขที่ส่ง : 155105673

วันที่ส่งตรวจ : 01/10/2022 10:22

ใบรายงานผลห้องปฏิบัติการ

| Lab Name | Result | Unit | Reference Range |
|----------|--------|------|-----------------|
|----------|--------|------|-----------------|

Microscopy&Fluid Analysis

UA : Urine Analysis

| | | | |
|-----------------------|----------|-----------|--------------------|
| Color | Yellow | | Yellow/Pale yellow |
| Appearance | Clear | | Clear |
| Specific Gravity | 1.025 | | 1.003-1.03 |
| pH | 6.0 | | 5-8 |
| Glucose | Negative | | NEGATIVE |
| Ketone | Negative | | NEGATIVE |
| Protein | Negative | | NEGATIVE, TRACE |
| Nitrite | Negative | | NEGATIVE |
| Urobilinogen | Negative | | Negative , Trace |
| Bilirubin | Negative | | NEGATIVE |
| Leukocyte | Negative | | NEGATIVE |
| Blood | Negative | | NEGATIVE |
| RBC in Urinalysis | 0-1 | Cells/HPF | 0-2 |
| WBC in Urine Analysis | 0-1 | Cells/HPF | 0-5 |
| Epithelial Cells | 0-1 | Cells/HPF | 0-10 |
| Bacteria | Few | | NEGATIVE |

รายงานผลโดย :

เวลารายงานผล : 01/10/2022 18:11



บีอาร์เอ็กซ์จีสโพลีคลินิก
BRXG Polyclinic

บริษัทบีอาร์เอ็กซ์จีจำกัด (บีอาร์เอ็กซ์จี สหคลินิก)

ใบอนุญาตเลขที่ 21110000362

ชื่อ : [REDACTED]

HN : 22029709

ส่งตรวจโดย : [REDACTED]

เพศ : หญิง (Female)

อายุ : 34 Y 3 M 9 D

EN : 022038618

เลขที่ส่ง : 155105674

วันที่ส่งตรวจ : 01/10/2022 10:22

ใบรายงานผลห้องปฏิบัติการ

| Lab Name | Result | Unit | Reference Range |
|---|--------|----------------|-----------------|
| Biochemistry | | | |
| ALT (SGPT) : Alanine transaminase | | | |
| ALT (SGPT) | 25 | U/L | 0-33 |
| AST (SGOT): Aspartate transaminase | | | |
| AST (SGOT) | 26 | U/L | 0-32 |
| BUN : Blood Urea Nitrogen | | | |
| BUN | 8 | mg/dl | 6-20 |
| CHOL : Total cholesterol | | | |
| Total Cholesterol | 210 H | mg/dl | <200 |
| Cr : Creatinine | | | |
| Creatinine | 0.6 | mg/dl | 0.51-0.95 |
| eGFR for Thai | 129.0 | ml/min/1.73 m2 | >90 |
| eGFR (African-American) | 138.2 | ml/min/1.73 m2 | |
| eGFR (Non African-American) | 119.2 | ml/min/1.73 m2 | |
| FBS : Fasting Blood Sugar | | | |
| Fasting Blood Sugar : FBS | 70 | mg/dl | 70-99 |
| TG:Triglyceride | | | |
| Triglyceride | 163 H | mg/dl | <150 |
| Uric acid | | | |
| Uric Acid | 4.3 | mg/dl | 2.4-5.7 |



บิอาร์เอ็กซ์จีสโพลีคลินิก
BRXG Polyclinic

บริษัทบิอาร์เอ็กซ์จีจำกัด (บิอาร์เอ็กซ์จี สหคลินิก)

ใบอนุญาตเลขที่ 21110000362

ชื่อ : [REDACTED]

HN : 22029709

ส่งตรวจโดย : [REDACTED]

เพศ : หญิง (Female)

อายุ : 34 Y 3 M 9 D

EN : 022038618

เลขที่ส่ง : 155105674

วันที่ส่งตรวจ : 01/10/2022 10:22

ใบรายงานผลห้องปฏิบัติการ

| Lab Name | Result | Unit | Reference Range |
|-----------------------------------|------------|-----------|-----------------|
| Haematology | | | |
| CBC : Complete Blood Count | | | |
| Hb | 11.5 L | g/dL | 12-16 |
| Hct | 32.7 L | % | 36-48 |
| MCV | 80.0 | fL | 80-99 |
| MCH | 28.0 | pg | 27-34 |
| MCHC | 35.2 | g/dL | 33-37 |
| RDW | 13.8 | % | 11-16 |
| RBC | 4.11 | cells/mcl | 4-5.5 |
| RBC Morphology | Normal RBC | | NORMAL |
| WBC | 11590 H | cells/ul | 4000-10000 |
| Neutrophil | 70 | % | 40-74 |
| Lymphocyte | 22 | % | 19-48 |
| Monocyte | 4 | % | 3-12 |
| Eosinophil | 4 | % | 0-7 |
| Basophil | 0 | % | 0-2 |
| Platelet Smear | Adequate | | ADEQUATE |
| Platelets Count | 307000 | cells/mcl | 140000-450000 |
| MPV | 7.2 | fL | 7.2-11.1 |

รายงานผลโดย :

เวลารายงานผล : 01/10/2022 18:32



บีอาร์เอ็กซ์จีสโพลีคลินิก
BRXG Polyclinic

บริษัทบีอาร์เอ็กซ์จีจำกัด (บีอาร์เอ็กซ์จี สหคลินิก)

ใบอนุญาตเลขที่ 21110000362

ชื่อ : [REDACTED]

HN : 22029709

ส่งตรวจโดย : [REDACTED]

เพศ : หญิง (Female)

อายุ : 34 Y 3 M 9 D

EN : 022038618

เลขที่ส่ง : 155105674

วันที่ส่งตรวจ : 01/10/2022 10:22

ใบรายงานผลห้องปฏิบัติการ

| Lab Name | Result | Unit | Reference Range |
|----------|--------|------|-----------------|
|----------|--------|------|-----------------|

Microscopy&Fluid Analysis

UA : Urine Analysis

| | | | |
|-----------------------|----------|-----------|--------------------|
| Color | Yellow | | Yellow/Pale yellow |
| Appearance | Clear | | Clear |
| Specific Gravity | 1.010 | | 1.003-1.03 |
| pH | 8.0 | | 5-8 |
| Glucose | Negative | | NEGATIVE |
| Ketone | Negative | | NEGATIVE |
| Protein | Negative | | NEGATIVE, TRACE |
| Nitrite | Negative | | NEGATIVE |
| Urobilinogen | Negative | | Negative , Trace |
| Bilirubin | Negative | | NEGATIVE |
| Leukocyte | Negative | | NEGATIVE |
| Blood | Negative | | NEGATIVE |
| RBC in Urinalysis | 0-1 | Cells/HPF | 0-2 |
| WBC in Urine Analysis | 0-1 | Cells/HPF | 0-5 |
| Epithelial Cells | 0-1 | Cells/HPF | 0-10 |
| Bacteria | Few | | NEGATIVE |

รายงานผลโดย :

เวลารายงานผล : 01/10/2022 18:32



บิอาร์เอ็กซ์จีสหคลินิก
BRXG Polyclinic

บริษัทบิอาร์เอ็กซ์จีจำกัด (บิอาร์เอ็กซ์จี สหคลินิก)

ใบอนุญาตเลขที่ 21110000362

ชื่อ :

HN : 22029710

ตั้งตรวจโดย

เพศ : ชาย (Male)

EN : O22038619

วันที่ส่งตรวจ : 01/10/2022 10:22

อายุ : 21 Y 7 M 12 D

เลขที่ส่ง : 155105675

ใบรายงานผลห้องปฏิบัติการ

| Lab Name | Result | Unit | Reference Range |
|----------|--------|------|-----------------|
|----------|--------|------|-----------------|

Biochemistry

ALT (SGPT) : Alanine transaminase

ALT (SGPT) 249 H U/L 0-41

AST (SGOT): Aspartate transaminase

AST (SGOT) 113 H U/L 0-40

BUN : Blood Urea Nitrogen

BUN 9 mg/dl 6-20

CHOL : Total cholesterol

Total Cholesterol 244 H mg/dl <200

Cr : Creatinine

Creatinine 0.7 mg/dl 0.67-1.17

eGFR for Thai 159.7 ml/min/1.73 m2 >90

eGFR (African-American) 155.8 ml/min/1.73 m2

eGFR (Non African-American) 134.5 ml/min/1.73 m2

FBS : Fasting Blood Sugar

Fasting Blood Sugar : FBS 94 mg/dl 70-99

TG:Triglyceride

Triglyceride 188 H mg/dl <150

Uric acid

Uric Acid 11.0 H mg/dl 3.4-7



บิอาร์เอ็กซ์จีสโพลีคลินิก
BRXG Polyclinic

บริษัทบิอาร์เอ็กซ์จีจำกัด (บิอาร์เอ็กซ์จี สหคลินิก)

ใบอนุญาตเลขที่ 21110000362

ชื่อ : [REDACTED]

เพศ : ชาย (Male)

อายุ : 21 Y 7 M 12 D

HN : 22029710

EN : O22038619

เลขที่ส่ง : 155105675

ส่งตรวจโดย [REDACTED]

วันที่ส่งตรวจ : 01/10/2022 10:22

ใบรายงานผลห้องปฏิบัติการ

| Lab Name | Result | Unit | Reference Range |
|-----------------------------------|------------|-----------|-----------------|
| Haematology | | | |
| CBC : Complete Blood Count | | | |
| Hb | 13.9 | g/dL | 13-18 |
| Hct | 43.8 | % | 40-54 |
| MCV | 84.3 | fL | 80-99 |
| MCH | 26.7 L | pg | 27-34 |
| MCHC | 31.7 L | g/dL | 33-37 |
| RDW | 15.9 | % | 11-16 |
| RBC | 5.19 | cells/mcl | 4.5-6 |
| RBC Morphology | Normal RBC | | NORMAL |
| WBC | 6710 | cells/ul | 4000-10000 |
| Neutrophil | 57 | % | 40-74 |
| Lymphocyte | 33 | % | 19-48 |
| Monocyte | 8 | % | 3-12 |
| Eosinophil | 2 | % | 0-7 |
| Basophil | 0 | % | 0-2 |
| Platelet Smear | Adequate | | ADEQUATE |
| Platelets Count | 181000 | cells/mcl | 140000-450000 |
| MPV | 7.6 | fL | 7.2-11.1 |



บิอาร์เอ็กซ์จีสโพลีคลินิก
BRXG Polyclinic

บริษัทบิอาร์เอ็กซ์จีจำกัด (บิอาร์เอ็กซ์จี สโพลีคลินิก)

ใบอนุญาตเลขที่ 21110000362

ชื่อ : [REDACTED]

HN : 22029710

ส่งตรวจโดย [REDACTED]

เพศ : ชาย (Male)

อายุ : 21 Y 7 M 12 D

EN : 022038619

เลขที่ส่ง : 155105675

วันที่ส่งตรวจ : 01/10/2022 10:22

ใบรายงานผลห้องปฏิบัติการ

| Lab Name | Result | Unit | Reference Range |
|----------|--------|------|-----------------|
|----------|--------|------|-----------------|

Microscopy&Fluid Analysis

UA : Urine Analysis

| | | | |
|-----------------------|----------|-----------|--------------------|
| Color | Yellow | | Yellow/Pale yellow |
| Appearance | Clear | | Clear |
| Specific Gravity | 1.025 | | 1.003-1.03 |
| pH | 5.0 | | 5-8 |
| Glucose | Negative | | NEGATIVE |
| Ketone | Negative | | NEGATIVE |
| Protein | Negative | | NEGATIVE, TRACE |
| Nitrite | Negative | | NEGATIVE |
| Urobilinogen | Negative | | Negative , Trace |
| Bilirubin | Negative | | NEGATIVE |
| Leukocyte | Negative | | NEGATIVE |
| Blood | Negative | | NEGATIVE |
| RBC in Urinalysis | 0-1 | Cells/HPF | 0-2 |
| WBC in Urine Analysis | 0-1 | Cells/HPF | 0-5 |
| Epithelial Cells | 0-1 | Cells/HPF | 0-10 |
| Bacteria | Few | | NEGATIVE |



บีอาร์เอ็กซ์จีสหคลินิก
BRXG Polyclinic

บริษัทบีอาร์เอ็กซ์จีจำกัด (บีอาร์เอ็กซ์จี สหคลินิก)

ใบอนุญาตเลขที่ 21110000362

ชื่อ : [REDACTED]

HN : 22029711

ส่งตรวจโดย : [REDACTED]

เพศ : ชาย (Male)

อายุ : 46 Y 6 M 20 D

EN : 022038620

เลขที่สั่ง : 155105676

วันที่ส่งตรวจ : 01/10/2022 10:23

ใบรายงานผลห้องปฏิบัติการ

| Lab Name | Result | Unit | Reference Range |
|---|--------|----------------|-----------------|
| Biochemistry | | | |
| ALT (SGPT) : Alanine transaminase | | | |
| ALT (SGPT) | 42 H | U/L | 0-41 |
| AST (SGOT): Aspartate transaminase | | | |
| AST (SGOT) | 39 | U/L | 0-40 |
| BUN : Blood Urea Nitrogen | | | |
| BUN | 16 | mg/dl | 6-20 |
| CHOL : Total cholesterol | | | |
| Total Cholesterol | 235 H | mg/dl | <200 |
| Cr : Creatinine | | | |
| Creatinine | 1.0 | mg/dl | 0.67-1.17 |
| eGFR for Thai | 90.8 | ml/min/1.73 m2 | >90 |
| eGFR (African-American) | 104.2 | ml/min/1.73 m2 | |
| eGFR (Non African-American) | 89.9 | ml/min/1.73 m2 | |
| FBS : Fasting Blood Sugar | | | |
| Fasting Blood Sugar : FBS | 116 H | mg/dl | 70-99 |
| TG:Triglyceride | | | |
| Triglyceride | 125 | mg/dl | <150 |
| Uric acid | | | |
| Uric Acid | 5.7 | mg/dl | 3.4-7 |



บิอาร์เอ็กซ์จีสหคลินิก
BRXG Polyclinic

บริษัทบิอาร์เอ็กซ์จีจำกัด (บิอาร์เอ็กซ์จี สหคลินิก)

ใบอนุญาตเลขที่ 21110000362

ชื่อ : [REDACTED]

HN : 22029711

ส่งตรวจโดย : [REDACTED]

เพศ : ชาย (Male)

อายุ : 46 Y 6 M 20 D

EN : O22038620

เลขที่สั่ง : 155105676

วันที่ส่งตรวจ : 01/10/2022 10:23

ใบรายงานผลห้องปฏิบัติการ

| Lab Name | Result | Unit | Reference Range |
|----------|--------|------|-----------------|
|----------|--------|------|-----------------|

Haematology

CBC : Complete Blood Count

| | | | |
|-----------------|------------|-----------|---------------|
| Hb | 14.7 | g/dL | 13-18 |
| Hct | 42.4 | % | 40-54 |
| MCV | 94.5 | fL | 80-99 |
| MCH | 32.7 | pg | 27-34 |
| MCHC | 34.7 | g/dL | 33-37 |
| RDW | 13.8 | % | 11-16 |
| RBC | 4.49 L | cells/mcl | 4.5-6 |
| RBC Morphology | Normal RBC | | NORMAL |
| WBC | 11630 H | cells/ul | 4000-10000 |
| Neutrophil | 69 | % | 40-74 |
| Lymphocyte | 21 | % | 19-48 |
| Monocyte | 8 | % | 3-12 |
| Eosinophil | 2 | % | 0-7 |
| Basophil | 0 | % | 0-2 |
| Platelet Smear | Adequate | | ADEQUATE |
| Platelets Count | 174000 | cells/mcl | 140000-450000 |
| MPV | 9.6 | fL | 7.2-11.1 |

รายงานผลโดย :

เวลารายงานผล : 01/10/2022 18:24



บิอาร์เอ็กซ์จีสหคลินิก
BRXG Polyclinic

บริษัทบิอาร์เอ็กซ์จีจำกัด (บิอาร์เอ็กซ์จี สหคลินิก)

ใบอนุญาตเลขที่ 21110000362

ชื่อ :

HN : 22029711

ส่งตรวจโดย :

เพศ : ชาย (Male)

อายุ : 46 Y 6 M 20 D

EN : 022038620

เลขที่สั่ง : 155105676

วันที่ส่งตรวจ : 01/10/2022 10:23

ใบรายงานผลห้องปฏิบัติการ

| Lab Name | Result | Unit | Reference Range |
|----------|--------|------|-----------------|
|----------|--------|------|-----------------|

Microscopy&Fluid Analysis

UA : Urine Analysis

| | | | |
|-----------------------|----------|-----------|--------------------|
| Color | Yellow | | Yellow/Pale yellow |
| Appearance | Clear | | Clear |
| Specific Gravity | 1.005 | | 1.003-1.03 |
| pH | 6.5 | | 5-8 |
| Glucose | Negative | | NEGATIVE |
| Ketone | Negative | | NEGATIVE |
| Protein | Negative | | NEGATIVE, TRACE |
| Nitrite | Negative | | NEGATIVE |
| Urobilinogen | Negative | | Negative , Trace |
| Bilirubin | Negative | | NEGATIVE |
| Leukocyte | Negative | | NEGATIVE |
| Blood | Negative | | NEGATIVE |
| RBC in Urinalysis | 0-1 | Cells/HPF | 0-2 |
| WBC in Urine Analysis | 0-1 | Cells/HPF | 0-5 |
| Epithelial Cells | 0-1 | Cells/HPF | 0-10 |
| Bacteria | Few | | NEGATIVE |

รายงานผลโดย :

เวลารายงานผล : 01/10/2022 18:24



บีอาร์เอ็กซ์จีสโพลีคลินิก
BRXG Polyclinic

บริษัทบีอาร์เอ็กซ์จีจำกัด (บีอาร์เอ็กซ์จี สหคลินิก)

ใบอนุญาตเลขที่ 21110000362

ชื่อ : [REDACTED]

HN : 22029713

ส่งตรวจโดย [REDACTED]

เพศ : ชาย (Male)

อายุ : 32 Y 0 M 11 D

EN : O22038622

เลขที่ส่ง : 155105678

วันที่ส่งตรวจ : 01/10/2022 10:23

ใบรายงานผลห้องปฏิบัติการ

| Lab Name | Result | Unit | Reference Range |
|---|--------|----------------|-----------------|
| Biochemistry | | | |
| ALT (SGPT) : Alanine transaminase | | | |
| ALT (SGPT) | 35 | U/L | 0-41 |
| AST (SGOT): Aspartate transaminase | | | |
| AST (SGOT) | 31 | U/L | 0-40 |
| BUN : Blood Urea Nitrogen | | | |
| BUN | 24 H | mg/dl | 6-20 |
| CHOL : Total cholesterol | | | |
| Total Cholesterol | 162 | mg/dl | <200 |
| Cr : Creatinine | | | |
| Creatinine | 1.2 H | mg/dl | 0.67-1.17 |
| eGFR for Thai | 78.7 L | ml/min/1.73 m2 | >90 |
| eGFR (African-American) | 92.2 | ml/min/1.73 m2 | |
| eGFR (Non African-American) | 79.6 | ml/min/1.73 m2 | |
| FBS : Fasting Blood Sugar | | | |
| Fasting Blood Sugar : FBS | 64 L | mg/dl | 70-99 |
| TG:Triglyceride | | | |
| Triglyceride | 173 H | mg/dl | <150 |
| Uric acid | | | |
| Uric Acid | 7.0 | mg/dl | 3.4-7 |



บิอาร์เอ็กซ์จีสหคลินิก
BRXG Polyclinic

บริษัทบิอาร์เอ็กซ์จีจำกัด (บิอาร์เอ็กซ์จี สหคลินิก)

ใบอนุญาตเลขที่ 21110000362

ชื่อ :

HN : 22029713

ส่งตรวจโดย :

เพศ : ชาย (Male)

อายุ : 32 Y 0 M 11 D

EN : 022038622

เลขที่ส่ง : 155105678

วันที่ส่งตรวจ : 01/10/2022 10:23

ใบรายงานผลห้องปฏิบัติการ

| Lab Name | Result | Unit | Reference Range |
|-----------------------------------|---------------------------------|-----------|-----------------|
| Haematology | | | |
| CBC : Complete Blood Count | | | |
| Hb | 14.0 | g/dL | 13-18 |
| Hct | 40.5 | % | 40-54 |
| MCV | 74.3 L | fL | 80-99 |
| MCH | 25.6 L | pg | 27-34 |
| MCHC | 34.4 | g/dL | 33-37 |
| RDW | 13.8 | % | 11-16 |
| RBC | 5.46 | cells/mcl | 4.5-6 |
| RBC Morphology | Anisocytosis Few, Microcyte Few | | NORMAL |
| WBC | 8920 | cells/ul | 4000-10000 |
| Neutrophil | 59 | % | 40-74 |
| Lymphocyte | 31 | % | 19-48 |
| Monocyte | 5 | % | 3-12 |
| Eosinophil | 3 | % | 0-7 |
| Basophil | 2 | % | 0-2 |
| Platelet Smear | Adequate | | ADEQUATE |
| Platelets Count | 206000 | cells/mcl | 140000-450000 |
| MPV | 9.5 | fL | 7.2-11.1 |

รายงานผลโดย :

เวลารายงานผล : 01/10/2022 18:28



บิอาร์เอ็กซ์จีสหคลินิก
BRXG Polyclinic

บริษัทบิอาร์เอ็กซ์จีจำกัด (บิอาร์เอ็กซ์จี สหคลินิก)

ใบอนุญาตเลขที่ 21110000362

ชื่อ :

HN : 22029713

ส่งตรวจโดย :

เพศ : ชาย (Male)

อายุ : 32 Y 0 M 11 D

EN : 022038622

เลขที่สั่ง : 155105678

วันที่ส่งตรวจ : 01/10/2022 10:23

ใบรายงานผลห้องปฏิบัติการ

| Lab Name | Result | Unit | Reference Range |
|----------|--------|------|-----------------|
|----------|--------|------|-----------------|

Microscopy&Fluid Analysis

UA : Urine Analysis

| | | | |
|-----------------------|----------|-----------|--------------------|
| Color | Yellow | | Yellow/Pale yellow |
| Appearance | Clear | | Clear |
| Specific Gravity | 1.020 | | 1.003-1.03 |
| pH | 6.0 | | 5-8 |
| Glucose | Negative | | NEGATIVE |
| Ketone | Negative | | NEGATIVE |
| Protein | Negative | | NEGATIVE, TRACE |
| Nitrite | Negative | | NEGATIVE |
| Urobilinogen | Negative | | Negative , Trace |
| Bilirubin | Negative | | NEGATIVE |
| Leukocyte | Negative | | NEGATIVE |
| Blood | Negative | | NEGATIVE |
| RBC in Urinalysis | 0-1 | Cells/HPF | 0-2 |
| WBC in Urine Analysis | 0-1 | Cells/HPF | 0-5 |
| Epithelial Cells | 0-1 | Cells/HPF | 0-10 |
| Bacteria | Few | | NEGATIVE |

รายงานผลโดย :

เวลารายงานผล : 01/10/2022 18:28



บีอาร์เอ็กซ์จีสหคลินิก
BRXG Polyclinic

บริษัทบีอาร์เอ็กซ์จีจำกัด (บีอาร์เอ็กซ์จี สหคลินิก)

ใบอนุญาตเลขที่ 21110000362

ชื่อ :

HN : 22029714

ส่งตรวจโดย :

เพศ : ชาย (Male)

EN : 022038623

วันที่ส่งตรวจ : 01/10/2022 10:24

อายุ : 45 Y 5 M 21 D

เลขที่สั่ง : 155105679

ใบรายงานผลห้องปฏิบัติการ

| Lab Name | Result | Unit | Reference Range |
|---|--------|----------------|-----------------|
| Biochemistry | | | |
| ALT (SGPT) : Alanine transaminase | | | |
| ALT (SGPT) | 56 H | U/L | 0-41 |
| AST (SGOT): Aspartate transaminase | | | |
| AST (SGOT) | 66 H | U/L | 0-40 |
| BUN : Blood Urea Nitrogen | | | |
| BUN | 16 | mg/dl | 6-20 |
| CHOL : Total cholesterol | | | |
| Total Cholesterol | 139 | mg/dl | <200 |
| Cr : Creatinine | | | |
| Creatinine | 1.0 | mg/dl | 0.67-1.17 |
| eGFR for Thai | 91.2 | ml/min/1.73 m2 | >90 |
| eGFR (African-American) | 104.6 | ml/min/1.73 m2 | |
| eGFR (Non African-American) | 90.2 | ml/min/1.73 m2 | |
| FBS : Fasting Blood Sugar | | | |
| Fasting Blood Sugar : FBS | 74 | mg/dl | 70-99 |
| TG:Triglyceride | | | |
| Triglyceride | 212 H | mg/dl | <150 |
| Uric acid | | | |
| Uric Acid | 6.5 | mg/dl | 3.4-7 |



บิอาร์เอ็กซ์จีสหคลินิก
BRXG Polyclinic

บริษัทบิอาร์เอ็กซ์จีจำกัด (บิอาร์เอ็กซ์จี สหคลินิก)

ใบอนุญาตเลขที่ 21110000362

ชื่อ :

HN : 22029714

ส่งตรวจโดย :

เพศ : ชาย (Male)

EN : O22038623

วันที่ส่งตรวจ : 01/10/2022 10:24

อายุ : 45 Y 5 M 21 D

เลขที่สั่ง : 155105679

ใบรายงานผลห้องปฏิบัติการ

| Lab Name | Result | Unit | Reference Range |
|----------|--------|------|-----------------|
|----------|--------|------|-----------------|

Haematology

CBC : Complete Blood Count

| | | | |
|-----------------|------------|-----------|---------------|
| Hb | 15.4 | g/dL | 13-18 |
| Hct | 46.2 | % | 40-54 |
| MCV | 99.2 H | fL | 80-99 |
| MCH | 33.0 | pg | 27-34 |
| MCHC | 33.3 | g/dL | 33-37 |
| RDW | 14.0 | % | 11-16 |
| RBC | 4.66 | cells/mcl | 4.5-6 |
| RBC Morphology | Normal RBC | | NORMAL |
| WBC | 5660 | cells/ul | 4000-10000 |
| Neutrophil | 58 | % | 40-74 |
| Lymphocyte | 32 | % | 19-48 |
| Monocyte | 7 | % | 3-12 |
| Eosinophil | 3 | % | 0-7 |
| Basophil | 0 | % | 0-2 |
| Platelet Smear | Adequate | | ADEQUATE |
| Platelets Count | 219000 | cells/mcl | 140000-450000 |
| MPV | 7.9 | fL | 7.2-11.1 |

รายงานผลโดย :

เวลารายงานผล : 01/10/2022 19:15



บิอาร์เอ็กซ์จีสหคลินิก
BRXG Polyclinic

บริษัทบิอาร์เอ็กซ์จีจำกัด (บิอาร์เอ็กซ์จี สหคลินิก)

ใบอนุญาตเลขที่ 21110000362

ชื่อ :

HN : 22029714

ส่งตรวจโดย :

เพศ : ชาย (Male)

EN : O22038623

วันที่ส่งตรวจ : 01/10/2022 10:24

อายุ : 45 Y 5 M 21 D

เลขที่ส่ง : 155105679

ใบรายงานผลห้องปฏิบัติการ

| Lab Name | Result | Unit | Reference Range |
|----------|--------|------|-----------------|
|----------|--------|------|-----------------|

Microscopy&Fluid Analysis

UA : Urine Analysis

| | | | |
|-----------------------|----------|-----------|--------------------|
| Color | Yellow | | Yellow/Pale yellow |
| Appearance | Clear | | Clear |
| Specific Gravity | 1.010 | | 1.003-1.03 |
| pH | 6.0 | | 5-8 |
| Glucose | Negative | | NEGATIVE |
| Ketone | Negative | | NEGATIVE |
| Protein | Negative | | NEGATIVE, TRACE |
| Nitrite | Negative | | NEGATIVE |
| Urobilinogen | Negative | | Negative , Trace |
| Bilirubin | Negative | | NEGATIVE |
| Leukocyte | Negative | | NEGATIVE |
| Blood | Negative | | NEGATIVE |
| RBC in Urinalysis | 0-1 | Cells/HPF | 0-2 |
| WBC in Urine Analysis | 0-1 | Cells/HPF | 0-5 |
| Epithelial Cells | 0-1 | Cells/HPF | 0-10 |
| Bacteria | Few | | NEGATIVE |

รายงานผลโดย :

เวลารายงานผล : 01/10/2022 19:15



บิอาร์เอ็กซ์จีสโพลีคลินิก
BRXG Polyclinic

บริษัทบิอาร์เอ็กซ์จีจำกัด (บิอาร์เอ็กซ์จี สหคลินิก)

ใบอนุญาตเลขที่ 21110000362

ชื่อ : [REDACTED]

HN : 22029715

ส่งตรวจโดย : [REDACTED]

เพศ : หญิง (Female)

อายุ : 29 Y 7 M 1 D

EN : 022038624

เลขที่สั่ง : 155105680

วันที่ส่งตรวจ : 01/10/2022 10:24

ใบรายงานผลห้องปฏิบัติการ

| Lab Name | Result | Unit | Reference Range |
|----------|--------|------|-----------------|
|----------|--------|------|-----------------|

Biochemistry

ALT (SGPT) : Alanine transaminase

| | | | |
|------------|----|-----|------|
| ALT (SGPT) | 16 | U/L | 0-33 |
|------------|----|-----|------|

AST (SGOT): Aspartate transaminase

| | | | |
|------------|----|-----|------|
| AST (SGOT) | 18 | U/L | 0-32 |
|------------|----|-----|------|

BUN : Blood Urea Nitrogen

| | | | |
|-----|---|-------|------|
| BUN | 9 | mg/dl | 6-20 |
|-----|---|-------|------|

CHOL : Total cholesterol

| | | | |
|-------------------|-----|-------|------|
| Total Cholesterol | 179 | mg/dl | <200 |
|-------------------|-----|-------|------|

Cr : Creatinine

| | | | |
|------------|-----|-------|-----------|
| Creatinine | 0.6 | mg/dl | 0.51-0.95 |
|------------|-----|-------|-----------|

| | | | |
|---------------|-------|----------------|-----|
| eGFR for Thai | 133.2 | ml/min/1.73 m2 | >90 |
|---------------|-------|----------------|-----|

| | | | |
|-------------------------|-------|----------------|--|
| eGFR (African-American) | 143.3 | ml/min/1.73 m2 | |
|-------------------------|-------|----------------|--|

| | | | |
|-----------------------------|-------|----------------|--|
| eGFR (Non African-American) | 123.6 | ml/min/1.73 m2 | |
|-----------------------------|-------|----------------|--|

FBS : Fasting Blood Sugar

| | | | |
|---------------------------|----|-------|-------|
| Fasting Blood Sugar : FBS | 86 | mg/dl | 70-99 |
|---------------------------|----|-------|-------|

TG:Triglyceride

| | | | |
|--------------|-----|-------|------|
| Triglyceride | 148 | mg/dl | <150 |
|--------------|-----|-------|------|

Uric acid

| | | | |
|-----------|-------|-------|---------|
| Uric Acid | 5.9 H | mg/dl | 2.4-5.7 |
|-----------|-------|-------|---------|



บีอาร์เอ็กซ์จีสโพลีคลินิก
BRXG Polyclinic

บริษัทบีอาร์เอ็กซ์จีจำกัด (บีอาร์เอ็กซ์จี สหคลินิก)

ใบอนุญาตเลขที่ 21110000362

ชื่อ : [REDACTED]

HN : 22029715

ส่งตรวจโดย : [REDACTED]

เพศ : หญิง (Female)

อายุ : 29 Y 7 M 1 D

EN : O22038624

เลขที่ส่ง : 155105680

วันที่ส่งตรวจ : 01/10/2022 10:24

ใบรายงานผลห้องปฏิบัติการ

| Lab Name | Result | Unit | Reference Range |
|-----------------------------------|------------|-----------|-----------------|
| Haematology | | | |
| CBC : Complete Blood Count | | | |
| Hb | 13.5 | g/dL | 12-16 |
| Hct | 40.4 | % | 36-48 |
| MCV | 84.6 | fL | 80-99 |
| MCH | 28.2 | pg | 27-34 |
| MCHC | 33.4 | g/dL | 33-37 |
| RDW | 14.5 | % | 11-16 |
| RBC | 4.77 | cells/mcl | 4-5.5 |
| RBC Morphology | Normal RBC | | NORMAL |
| WBC | 4690 | cells/ul | 4000-10000 |
| Neutrophil | 55 | % | 40-74 |
| Lymphocyte | 35 | % | 19-48 |
| Monocyte | 8 | % | 3-12 |
| Eosinophil | 2 | % | 0-7 |
| Basophil | 0 | % | 0-2 |
| Platelet Smear | Adequate | | ADEQUATE |
| Platelets Count | 315000 | cells/mcl | 140000-450000 |
| MPV | 8.3 | fL | 7.2-11.1 |

รายงานผลโดย :

เวลารายงานผล : 01/10/2022 18:13



บิอาร์เอ็กซ์จีสโพลีคลินิก
BRXG Polyclinic

บริษัทบิอาร์เอ็กซ์จีจำกัด (บิอาร์เอ็กซ์จี สหคลินิก)

ใบอนุญาตเลขที่ 21110000362

ชื่อ :

HN : 22029715

ส่งตรวจโดย :

เพศ : หญิง (Female)

อายุ : 29 Y 7 M 1 D

EN : 022038624

เลขที่ส่ง : 155105680

วันที่ส่งตรวจ : 01/10/2022 10:24

ใบรายงานผลห้องปฏิบัติการ

| Lab Name | Result | Unit | Reference Range |
|--------------------------------------|----------|-----------|--------------------|
| Microscopy&Fluid Analysis | | | |
| UA : Urine Analysis | | | |
| Color | Yellow | | Yellow/Pale yellow |
| Appearance | Clear | | Clear |
| Specific Gravity | 1.020 | | 1.003-1.03 |
| pH | 6.0 | | 5-8 |
| Glucose | Negative | | NEGATIVE |
| Ketone | Negative | | NEGATIVE |
| Protein | Negative | | NEGATIVE, TRACE |
| Nitrite | Negative | | NEGATIVE |
| Urobilinogen | Negative | | Negative , Trace |
| Bilirubin | Negative | | NEGATIVE |
| Leukocyte | Negative | | NEGATIVE |
| Blood | Negative | | NEGATIVE |
| RBC in Urinalysis | 0-1 | Cells/HPF | 0-2 |
| WBC in Urine Analysis | 0-1 | Cells/HPF | 0-5 |
| Epithelial Cells | 0-1 | Cells/HPF | 0-10 |
| Bacteria | Few | | NEGATIVE |

รายงานผลโดย :

เวลารายงานผล : 01/10/2022 18:13



บีอาร์เอ็กซ์จีสโพลีคลินิก
BRXG Polyclinic

บริษัทบีอาร์เอ็กซ์จีจำกัด (บีอาร์เอ็กซ์จี สหคลินิก)

ใบอนุญาตเลขที่ 21110000362

ชื่อ : [REDACTED]

HN : 22029716

ส่งตรวจโดย : [REDACTED]

เพศ : ชาย (Male)

อายุ : 53 Y 0 M 9 D

EN : O22038625

เลขที่ส่ง : 155105681

วันที่ส่งตรวจ : 01/10/2022 10:24

ใบรายงานผลห้องปฏิบัติการ

| Lab Name | Result | Unit | Reference Range |
|----------|--------|------|-----------------|
|----------|--------|------|-----------------|

Biochemistry

ALT (SGPT) : Alanine transaminase

ALT (SGPT) 14 U/L 0-41

AST (SGOT): Aspartate transaminase

AST (SGOT) 16 U/L 0-40

BUN : Blood Urea Nitrogen

BUN 9 mg/dl 6-20

CHOL : Total cholesterol

Total Cholesterol 254 H mg/dl <200

Cr : Creatinine

Creatinine 0.7 mg/dl 0.67-1.17

eGFR for Thai 149.6 ml/min/1.73 m2 >90

eGFR (African-American) 147.3 ml/min/1.73 m2

eGFR (Non African-American) 127.1 ml/min/1.73 m2

FBS : Fasting Blood Sugar

Fasting Blood Sugar : FBS 154 H mg/dl 70-99

TG:Triglyceride

Triglyceride 408 H mg/dl <150

Uric acid

Uric Acid 7.7 H mg/dl 3.4-7



บีอาร์เอ็กซ์จีสหคลินิก
BRXG Polyclinic

บริษัทบีอาร์เอ็กซ์จีจำกัด (บีอาร์เอ็กซ์จี สหคลินิก)

ใบอนุญาตเลขที่ 21110000362

ชื่อ : [REDACTED]

HN : 22029716

ส่งตรวจโดย [REDACTED]

เพศ : ชาย (Male)

อายุ : 53 Y 0 M 9 D

EN : 022038625

เลขที่ส่ง : 155105681

วันที่ส่งตรวจ : 01/10/2022 10:24

ใบรายงานผลห้องปฏิบัติการ

| Lab Name | Result | Unit | Reference Range |
|----------|--------|------|-----------------|
|----------|--------|------|-----------------|

Haematology

CBC : Complete Blood Count

| | | | |
|-----------------|------------|-----------|---------------|
| Hb | 15.0 | g/dL | 13-18 |
| Hct | 42.2 | % | 40-54 |
| MCV | 86.2 | fL | 80-99 |
| MCH | 30.7 | pg | 27-34 |
| MCHC | 35.6 | g/dL | 33-37 |
| RDW | 12.4 | % | 11-16 |
| RBC | 4.90 | cells/mcl | 4.5-6 |
| RBC Morphology | Normal RBC | | NORMAL |
| WBC | 6900 | cells/ul | 4000-10000 |
| Neutrophil | 57 | % | 40-74 |
| Lymphocyte | 33 | % | 19-48 |
| Monocyte | 9 | % | 3-12 |
| Eosinophil | 1 | % | 0-7 |
| Basophil | 0 | % | 0-2 |
| Platelet Smear | Adequate | | ADEQUATE |
| Platelets Count | 242000 | cells/mcl | 140000-450000 |
| MPV | 7.5 | fL | 7.2-11.1 |

รายงานผลโดย :

เวลารายงานผล : 01/10/2022 18:15



บีอาร์เอ็กซ์จีสโพลีคลินิก
BRXG Polyclinic

บริษัทบีอาร์เอ็กซ์จีจำกัด (บีอาร์เอ็กซ์จี สหคลินิก)

ใบอนุญาตเลขที่ 21110000362

ชื่อ : [REDACTED]

HN : 22029716

ส่งตรวจโดย [REDACTED]

เพศ : ชาย (Male)

อายุ : 53 Y 0 M 9 D

EN : O22038625

เลขที่ส่ง : 155105681

วันที่ส่งตรวจ : 01/10/2022 10:24

ใบรายงานผลห้องปฏิบัติการ

| Lab Name | Result | Unit | Reference Range |
|----------|--------|------|-----------------|
|----------|--------|------|-----------------|

Microscopy&Fluid Analysis

UA : Urine Analysis

| | | | |
|-----------------------|----------|-----------|--------------------|
| Color | Yellow | | Yellow/Pale yellow |
| Appearance | Clear | | Clear |
| Specific Gravity | 1.025 | | 1.003-1.03 |
| pH | 5.0 | | 5-8 |
| Glucose | Negative | | NEGATIVE |
| Ketone | Negative | | NEGATIVE |
| Protein | Negative | | NEGATIVE, TRACE |
| Nitrite | Negative | | NEGATIVE |
| Urobilinogen | Negative | | Negative , Trace |
| Bilirubin | Negative | | NEGATIVE |
| Leukocyte | Negative | | NEGATIVE |
| Blood | Negative | | NEGATIVE |
| RBC in Urinalysis | 0-1 | Cells/HPF | 0-2 |
| WBC in Urine Analysis | 0-1 | Cells/HPF | 0-5 |
| Epithelial Cells | 0-1 | Cells/HPF | 0-10 |
| Bacteria | Few | | NEGATIVE |

รายงานผลโดย :

เวลารายงานผล : 01/10/2022 18:15

เอกสารแนบ10

หนังสือรับรองผลการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : ห้างหุ้นส่วนจำกัด กรุงเทพมหานคร โครงการเหมืองแร่ทรายแก้วประทานบัตรที่ 26322/16155
Address : ตำบลคลองขุดและตำบลสนามไชย อำเภอท่าใหม่และอำเภอนายายอาม จังหวัดจันทบุรี
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd.
Station : โรงเรียนวัดท่าแฉลบ (UTM 47P 813785 E, 1396380 N.)

Report No. : M650136
Sampling Date : 2-5 November 2022
Sampling Method : High Volume Air Sampler

Data Provided by Laboratory

Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient)
Analytical Date : 7-13 November 2022
Received Date : 7 November 2022
Report Date : 13 November 2022

Model of Equipment : TISH

Certified Date : 11 February 2022

Model of Traceability : TE-5025A/2262

Expiration Date : 11 February 2023

| Parameter | Sampling Date | Analytical Method | Result (mg/m ³) | Standard ¹⁾ (mg/m ³) |
|-----------|---------------|------------------------------|-----------------------------|---|
| TSP | 02-03/11/2022 | US.EPA 40 CFR 50, Appendix B | 0.043 | 0.330 |
| | 03-04/11/2022 | US.EPA 40 CFR 50, Appendix B | 0.051 | |
| | 04-05/11/2022 | US.EPA 40 CFR 50, Appendix B | 0.047 | |
| PM-10 | 02-03/11/2022 | US.EPA 40 CFR 50, Appendix J | 0.020 | 0.120 |
| | 03-04/11/2022 | US.EPA 40 CFR 50, Appendix J | 0.023 | |
| | 04-05/11/2022 | US.EPA 40 CFR 50, Appendix J | 0.021 | |

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



Reviewed signatory

Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : ห้างหุ้นส่วนจำกัด กรุงเทพมหานคร โครงการเหมืองแร่ทรายแก้วประทานบัตรที่ 26322/16155
Address : ตำบลคลองขุดและตำบลสนามไชย อำเภอท่าใหม่และอำเภอนายายอาม จังหวัดจันทบุรี Report No. : M650136
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 2-5 November 2022
Station : บ้านคลองขุดบน (UTM 47P 816340 E, 1395025 N.) Sampling Method : High Volume Air Sampler

Data Provided by Laboratory

Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient) Received Date : 7 November 2022
Analytical Date : 7-13 November 2022 Report Date : 13 November 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 | 02-03/11/2022 | US.EPA 40 CFR 50, Appendix B | 0.046 | 0.330 |
| | 03-04/11/2022 | US.EPA 40 CFR 50, Appendix B | 0.041 | |
| | 04-05/11/2022 | US.EPA 40 CFR 50, Appendix B | 0.049 | |
| PM-10 | 02-03/11/2022 | US.EPA 40 CFR 50, Appendix J | 0.022 | 0.120 |
| | 03-04/11/2022 | US.EPA 40 CFR 50, Appendix J | 0.021 | |
| | 04-05/11/2022 | US.EPA 40 CFR 50, Appendix J | 0.023 | |

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



Reviewed signatory

Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : ห้างหุ้นส่วนจำกัด กรุงเทพมหานคร โครงการเหมืองแร่ทรายแก้วประทานบัตรที่ 26322/16155
Address : ตำบลคลองขุดและตำบลสนามไชย Report No. : M650136
อำเภอท่าใหม่และอำเภอนายายอาม จังหวัดจันทบุรี Sampling Date : 2-5 November 2022
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Method : High Volume Air Sampler
Station : บ้านสองพี่น้อง (UTM 47P 814242 E, 1397795 N.)

Data Provided by Laboratory

Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient) Received Date : 7 November 2022
Analytical Date : 7-13 November 2022 Report Date : 13 November 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 | 02-03/11/2022 | US.EPA 40 CFR 50, Appendix B | 0.050 | 0.330 |
| | 03-04/11/2022 | US.EPA 40 CFR 50, Appendix B | 0.046 | |
| | 04-05/11/2022 | US.EPA 40 CFR 50, Appendix B | 0.044 | |
| PM-10 | 02-03/11/2022 | US.EPA 40 CFR 50, Appendix J | 0.024 | 0.120 |
| | 03-04/11/2022 | US.EPA 40 CFR 50, Appendix J | 0.020 | |
| | 04-05/11/2022 | US.EPA 40 CFR 50, Appendix J | 0.018 | |

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



Reviewed signatory

Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : ห้างหุ้นส่วนจำกัด กรุงเทพมหานคร โครงการเหมืองแร่ทรายแก้วประทานบัตรที่ 26322/16155
Address : ตำบลคลองขุดและตำบลสนามชัย อำเภอท่าใหม่และอำเภอนายายอาม จังหวัดจันทบุรี
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd.
Station : โรงเรียนวัดท่าแกลง (UTM 47P 813785 E, 1396380 N.)

Data Provided by Laboratory

Sample Type : ระดับเสียง
Report Date : 13 November 2022
Received Date : 7 November 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)) | | | | | |
|------------------------|---|-------|-------------------|-------|-------------------|-------|
| | 2-3 November 2022 | | 3-4 November 2022 | | 4-5 November 2022 | |
| | Leq 24 hrs. | Lmax | Leq 24 hrs. | Lmax | Leq 24 hrs. | Lmax |
| 11.00-12.00 | 57.7 | 82.9 | 59.9 | 82.8 | 60.8 | 86.3 |
| 12.00-13.00 | 56.2 | 75.6 | 57.6 | 75.6 | 58.8 | 75.4 |
| 13.00-14.00 | 59.5 | 91.1 | 58.3 | 82.1 | 59.7 | 80.2 |
| 14.00-15.00 | 62.4 | 85.8 | 59.8 | 85.6 | 63.9 | 89.3 |
| 15.00-16.00 | 58.2 | 80.1 | 54.6 | 69.4 | 62.3 | 93.3 |
| 16.00-17.00 | 61.0 | 88.9 | 57.9 | 76.3 | 59.0 | 83.7 |
| 17.00-18.00 | 60.2 | 87.1 | 60.3 | 88.9 | 56.9 | 77.7 |
| 18.00-19.00 | 56.0 | 82.4 | 56.7 | 77.2 | 57.4 | 76.5 |
| 19.00-20.00 | 50.8 | 69.7 | 57.3 | 83.1 | 56.9 | 81.0 |
| 20.00-21.00 | 52.1 | 81.0 | 55.5 | 74.4 | 57.6 | 83.6 |
| 21.00-22.00 | 52.7 | 84.0 | 55.7 | 79.0 | 55.8 | 84.3 |
| 22.00-23.00 | 48.1 | 71.7 | 58.6 | 86.2 | 55.1 | 78.3 |
| 23.00-00.00 | 55.9 | 83.9 | 57.7 | 83.2 | 58.3 | 83.8 |
| 00.00-01.00 | 53.5 | 82.8 | 54.6 | 70.4 | 57.4 | 75.7 |
| 01.00-02.00 | 50.5 | 74.4 | 55.8 | 69.2 | 56.6 | 80.4 |
| 02.00-03.00 | 49.9 | 77.1 | 57.7 | 87.5 | 55.4 | 72.9 |
| 03.00-04.00 | 48.0 | 77.4 | 59.0 | 100.0 | 55.8 | 76.8 |
| 04.00-05.00 | 54.8 | 87.5 | 54.5 | 74.7 | 55.1 | 72.7 |
| 05.00-06.00 | 63.5 | 102.9 | 58.3 | 79.4 | 55.6 | 74.7 |
| 06.00-07.00 | 72.6 | 99.7 | 67.8 | 99.6 | 62.9 | 97.6 |
| 07.00-08.00 | 69.5 | 86.5 | 69.3 | 87.3 | 60.5 | 88.9 |
| 08.00-09.00 | 60.1 | 87.3 | 58.5 | 79.6 | 63.1 | 100.9 |
| 09.00-10.00 | 57.8 | 79.0 | 65.3 | 89.2 | 59.0 | 83.0 |
| 10.00-11.00 | 57.9 | 76.1 | 63.8 | 91.4 | 58.8 | 81.8 |
| Average 24 hrs. | 62.3 | - | 61.3 | - | 59.3 | - |
| Maximum | - | 102.9 | - | 100.0 | - | 100.9 |
| Standard ¹⁾ | 70.0 | 115.0 | 70.0 | 115.0 | 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.04 15-07-2565



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : ห้างหุ้นส่วนจำกัด กรุงเทพมหานคร โครงการเหมืองแร่ทรายแก้วประทานบัตรที่ 26322/16155
Address : ตำบลคลองขุดและตำบลสนามไชย
อำเภอท่าใหม่และอำเภอนายายอาม จังหวัดจันทบุรี
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd.
Station : บ้านคลองขุดบน (UTM 47P 816340 E, 1395025 N.)

Report No. : M650136
Sampling Date : 2-5 November 2022

Data Provided by Laboratory

Sample Type : ระดับเสียง
Report Date : 13 November 2022
Received Date : 7 November 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)) | | | | | |
|------------------------|---|-------|-------------------|-------|-------------------|-------|
| | 2-3 November 2022 | | 3-4 November 2022 | | 4-5 November 2022 | |
| | Leq 24 hrs. | Lmax | Leq 24 hrs. | Lmax | Leq 24 hrs. | Lmax |
| 12.00-13.00 | 53.7 | 80.1 | 61.3 | 82.7 | 62.3 | 88.2 |
| 13.00-14.00 | 50.8 | 73.5 | 62.3 | 84.3 | 61.7 | 81.3 |
| 14.00-15.00 | 54.3 | 72.4 | 63.1 | 91.8 | 66.6 | 82.1 |
| 15.00-16.00 | 47.6 | 69.8 | 61.9 | 84.3 | 64.7 | 91.7 |
| 16.00-17.00 | 52.0 | 78.5 | 61.9 | 88.6 | 61.4 | 86.1 |
| 17.00-18.00 | 61.0 | 95.2 | 63.8 | 93.6 | 62.7 | 90.5 |
| 18.00-19.00 | 60.7 | 86.8 | 59.0 | 82.7 | 61.9 | 92.0 |
| 19.00-20.00 | 48.0 | 75.9 | 60.7 | 86.8 | 61.4 | 88.6 |
| 20.00-21.00 | 54.9 | 72.0 | 62.2 | 90.8 | 56.9 | 82.9 |
| 21.00-22.00 | 51.8 | 76.2 | 57.3 | 83.4 | 56.6 | 81.9 |
| 22.00-23.00 | 54.0 | 75.4 | 66.5 | 95.3 | 61.5 | 88.0 |
| 23.00-00.00 | 52.9 | 66.9 | 53.6 | 77.8 | 59.6 | 93.9 |
| 00.00-01.00 | 53.7 | 65.3 | 51.5 | 75.7 | 58.2 | 90.8 |
| 01.00-02.00 | 51.9 | 69.2 | 63.4 | 89.8 | 54.2 | 82.8 |
| 02.00-03.00 | 54.4 | 63.8 | 57.5 | 83.1 | 53.0 | 79.7 |
| 03.00-04.00 | 51.4 | 63.3 | 51.2 | 75.3 | 51.7 | 79.2 |
| 04.00-05.00 | 46.1 | 80.9 | 58.6 | 76.5 | 55.2 | 77.1 |
| 05.00-06.00 | 48.0 | 58.3 | 67.8 | 77.1 | 66.5 | 84.4 |
| 06.00-07.00 | 52.9 | 95.4 | 63.5 | 87.7 | 67.3 | 92.1 |
| 07.00-08.00 | 56.8 | 77.1 | 61.0 | 83.5 | 63.7 | 84.5 |
| 08.00-09.00 | 67.9 | 100.9 | 69.6 | 86.3 | 64.0 | 84.9 |
| 09.00-10.00 | 64.3 | 88.3 | 67.2 | 82.3 | 64.8 | 83.8 |
| 10.00-11.00 | 63.1 | 88.2 | 68.0 | 86.3 | 64.7 | 91.6 |
| 11.00-12.00 | 61.6 | 80.1 | 63.6 | 85.4 | 64.6 | 99.4 |
| Average 24 hrs. | 58.8 | - | 63.7 | - | 62.8 | - |
| Maximum | - | 100.9 | - | 95.3 | - | 99.4 |
| Standard ¹⁾ | 70.0 | 115.0 | 70.0 | 115.0 | 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.04 15-07-2565



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

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : ห้างหุ้นส่วนจำกัด กรุงเทพมหานคร โครงการเหมืองแร่ทรายแก้วประทานบัตรที่ 26322/16155
Address : ตำบลคลองขุดและตำบลสนามชัย อำเภอท่าใหม่และอำเภอนายายอาม จังหวัดจันทบุรี
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd.
Station : บ้านสองพี่น้อง (UTM 47P 814242 E, 1397795 N.)

Data Provided by Laboratory

Sample Type : ระดับเสียง
Report Date : 13 November 2022
Received Date : 7 November 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)) | | | | | |
|------------------------|---|-------|-------------------|-------|-------------------|-------|
| | 2-3 November 2022 | | 3-4 November 2022 | | 4-5 November 2022 | |
| | Leq 24 hrs. | Lmax | Leq 24 hrs. | Lmax | Leq 24 hrs. | Lmax |
| 12.00-13.00 | 64.4 | 99.5 | 59.3 | 78.1 | 61.4 | 81.3 |
| 13.00-14.00 | 58.0 | 75.2 | 59.7 | 75.9 | 60.6 | 81.1 |
| 14.00-15.00 | 58.9 | 79.2 | 59.2 | 79.2 | 60.0 | 81.6 |
| 15.00-16.00 | 58.4 | 78.4 | 58.1 | 80.4 | 60.7 | 88.3 |
| 16.00-17.00 | 63.7 | 100.3 | 58.2 | 85.6 | 63.1 | 82.5 |
| 17.00-18.00 | 61.1 | 87.1 | 62.6 | 100.7 | 59.4 | 78.5 |
| 18.00-19.00 | 60.9 | 91.7 | 57.4 | 80.3 | 60.5 | 82.7 |
| 19.00-20.00 | 55.8 | 72.6 | 58.5 | 88.2 | 58.5 | 78.5 |
| 20.00-21.00 | 54.5 | 73.5 | 55.5 | 75.1 | 57.2 | 73.2 |
| 21.00-22.00 | 52.9 | 77.4 | 53.3 | 78.9 | 56.0 | 78.7 |
| 22.00-23.00 | 48.8 | 72.9 | 55.0 | 76.0 | 54.3 | 75.4 |
| 23.00-00.00 | 46.6 | 67.3 | 62.0 | 83.9 | 53.3 | 73.7 |
| 00.00-01.00 | 55.6 | 89.0 | 51.7 | 83.1 | 51.2 | 77.4 |
| 01.00-02.00 | 46.0 | 72.7 | 47.1 | 70.3 | 55.0 | 81.2 |
| 02.00-03.00 | 48.2 | 74.8 | 54.5 | 75.4 | 51.4 | 83.5 |
| 03.00-04.00 | 44.9 | 69.4 | 51.1 | 78.0 | 49.0 | 69.7 |
| 04.00-05.00 | 48.5 | 69.9 | 48.7 | 69.2 | 52.1 | 77.0 |
| 05.00-06.00 | 64.7 | 84.3 | 56.1 | 88.9 | 53.3 | 75.1 |
| 06.00-07.00 | 62.3 | 83.4 | 60.7 | 76.2 | 58.1 | 81.1 |
| 07.00-08.00 | 63.6 | 86.9 | 58.0 | 77.3 | 68.0 | 89.8 |
| 08.00-09.00 | 60.8 | 84.0 | 58.9 | 79.4 | 59.6 | 75.0 |
| 09.00-10.00 | 59.7 | 77.2 | 65.1 | 84.3 | 61.5 | 79.2 |
| 10.00-11.00 | 58.7 | 82.1 | 65.3 | 85.3 | 67.8 | 100.2 |
| 11.00-12.00 | 58.5 | 77.1 | 61.4 | 86.6 | 60.6 | 83.1 |
| Average 24 hrs. | 59.6 | - | 59.5 | - | 60.7 | - |
| Maximum | - | 100.3 | - | 100.7 | - | 100.2 |
| Standard ¹⁾ | 70.0 | 115.0 | 70.0 | 115.0 | 70.0 | 115.0 |

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



Reviewed signatory

Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

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

MEC-FM-45 Rev.04 15-07-2565



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : ห้างหุ้นส่วนจำกัด กรุงเทพมหานคร โครงการเหมืองแร่ทรายแก้วประทานบัตรที่ 26322/16155
Address : ตำบลคลองขุดและตำบลสนามไชย อำเภอท่าใหม่และอำเภอนายายอาม จังหวัดจันทบุรี
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd.
Station : น้ำผิวดินบริเวณคลองหิน (UTM 47P 815980 E, 1396147 N.)

Data Provided by Laboratory

Sample Type : น้ำ
Sample Appearance : เหลืองใส มีตะกอนสีเหลือง ไม่มีกลิ่น
Received Date : 7 November 2022
Analytical Date : 7-13 November 2022
Report Date : 13 November 2022

| Parameter | Unit | Analytical Method ¹⁾ | Result | Standard ²⁾ |
|------------------------|---------------------------|---|--------|-----------------------------------|
| pH @ 25 °C | - | Electrometric Method (4500-H ⁺ B) | 5.5 | 5.0-9.0 |
| Total Suspended Solids | mg/L | Dried at 103-105 °C (2540 D) | 12.7 | - |
| Total Dissolved Solids | mg/L | Dried at 180 °C (2540 C) | 106 | - |
| Total Hardness | mg/L as CaCO ₃ | EDTA Titrimetric Method (2340 C) | 16 | - |
| Turbidity* | NTU | Nephelometric Method (2130 B) | 12 | - |
| Total Iron | mg/L | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B) | 13.23 | - |
| Arsenic* | mg/L | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B) | <0.01 | Not more than 0.01 |
| Cadmium | mg/L | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B) | <0.002 | Not more than 0.005 ³⁾ |
| Lead | mg/L | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B) | <0.01 | Not more than 0.05 |

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

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

³⁾ น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

* รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025 ของห้องปฏิบัติการทดสอบ



Reviewed signatory



Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : ห้างหุ้นส่วนจำกัด กรุงเทพมหานคร โครงการเหมืองแร่ทรายแก้วประทานบัตรที่ 26322/16155
Address : ตำบลคลองขุดและตำบลสนามไชย อำเภอท่าใหม่และอำเภอนายายอาม จังหวัดจันทบุรี Report No. : M650136
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Method : Grab Sampling
Station : น้ำผิวดินบริเวณคลองสาธารณะประโยชน์ (UTM 47P 815385 E, 1395878 N.) Sampling Date : 5 November 2022

Data Provided by Laboratory

Sample Type : น้ำ Received Date : 7 November 2022
Sample Appearance : เหลืองใส มีตะกอนสีเหลือง ไม่มีกลิ่น Analytical Date : 7-13 November 2022
Report Date : 13 November 2022

| Parameter | Unit | Analytical Method ¹⁾ | Result | Standard ²⁾ |
|------------------------|---------------------------|---|--------|-----------------------------------|
| pH @ 25 °C | - | Electrometric Method (4500-H ⁺ B) | 6.4 | 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) | 418 | - |
| Total Hardness | mg/L as CaCO ₃ | EDTA Titrimetric Method (2340 C) | 83 | - |
| Turbidity* | NTU | Nephelometric Method (2130 B) | 6.7 | - |
| Total Iron | mg/L | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B) | 0.10 | - |
| Arsenic* | mg/L | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B) | <0.01 | Not more than 0.01 |
| Cadmium | mg/L | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B) | <0.002 | Not more than 0.005 ³⁾ |
| Lead | mg/L | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B) | <0.01 | Not more than 0.05 |

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

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

³⁾ น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

* รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025 ของห้องปฏิบัติการทดสอบ



Reviewed signatory

Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

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

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



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : ห้างหุ้นส่วนจำกัด กรุงเทพมหานคร โครงการเหมืองแร่ทรายแก้วประทานบัตรที่ 26322/16155
Address : ตำบลคลองขุดและตำบลสนามไชย อำเภอท่าใหม่และอำเภอนายายอาม จังหวัดจันทบุรี Report No. : M650136
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 5 November 2022
Station : บ่อน้ำบาดาลบ้านคลองขุดบน (UTM 47P 0816340 E, 1395025 N.) Sampling Method : Grab Sampling

Data Provided by Laboratory

Sample Type : น้ำ Received Date : 7 November 2022
Sample Appearance :ใส มีตะกอนสีน้ำตาล ไม่มีกลิ่น Analytical Date : 7-13 November 2022
Report Date : 13 November 2022

| Parameter | Unit | Analytical Method ¹⁾ | Result | Standard ²⁾ | |
|------------------------|---------------------------|---|--------|------------------------|------------------|
| | | | | Appropriate Criteria | Maximum Criteria |
| pH @ 25 °C | - | Electrometric Method (4500-H ⁺ B) | 8.0 | 7.0-8.5 | 6.5-9.2 |
| Total Suspended Solids | mg/L | Dried at 103-105 °C (2540 D) | <5.0 | - | - |
| Total Dissolved Solids | mg/L | Dried at 180 °C (2540 C) | 251 | Not more than 600 | 1,200 |
| Total Hardness | mg/L as CaCO ₃ | EDTA Titrimetric Method (2340 C) | 50 | Not more than 300 | 500 |
| Turbidity* | NTU | Nephelometric Method (2130 B) | 1.1 | 5 | 20 |
| Total Iron | mg/L | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B) | 0.10 | Not more than 0.5 | 1.0 |
| Arsenic* | mg/L | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B) | <0.01 | Not Detected | 0.05 |
| Cadmium | mg/L | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B) | <0.002 | Not Detected | 0.01 |
| Lead | mg/L | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B) | <0.01 | Not Detected | 0.05 |

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

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

* รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025 ของห้องปฏิบัติการทดสอบ



Reviewed signatory



Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

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

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



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



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : ห้างหุ้นส่วนจำกัด กรุงเทพมหานคร โครงการเหมืองแร่ทรายแก้วประทานบัตรที่ 26322/16155
Address : ตำบลคลองขุดและตำบลสนามไชย อำเภอท่าใหม่และอำเภอนายายอาม จังหวัดจันทบุรี
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd.
Station : บ่อน้ำบาดาลบ้านท่าแคลง (UTM 47P 0813785 E, 1396380 N.)

Report No. : M650136
Sampling Date : 5 November 2022
Sampling Method : Grab Sampling

Data Provided by Laboratory

Sample Type : น้ำ
Sample Appearance : สี มีตะกอน ไม่มีกลิ่น

Received Date : 7 November 2022
Analytical Date : 7-13 November 2022
Report Date : 13 November 2022

| Parameter | Unit | Analytical Method ¹⁾ | Result | Standard ²⁾ | |
|------------------------|---------------------------|---|--------|------------------------|------------------|
| | | | | Appropriate Criteria | Maximum Criteria |
| pH @ 25 °C | - | Electrometric Method (4500-H ⁺ B) | 6.1 | 7.0-8.5 | 6.5-9.2 |
| Total Suspended Solids | mg/L | Dried at 103-105 °C (2540 D) | <5.0 | - | - |
| Total Dissolved Solids | mg/L | Dried at 180 °C (2540 C) | 113 | Not more than 600 | 1,200 |
| Total Hardness | mg/L as CaCO ₃ | EDTA Titrimetric Method (2340 C) | 36 | Not more than 300 | 500 |
| Turbidity* | NTU | Nephelometric Method (2130 B) | <1 | 5 | 20 |
| Total Iron | mg/L | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B) | 0.02 | Not more than 0.5 | 1.0 |
| Arsenic* | mg/L | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B) | <0.01 | Not Detected | 0.05 |
| Cadmium | mg/L | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B) | <0.002 | Not Detected | 0.01 |
| Lead | mg/L | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B) | <0.01 | Not Detected | 0.05 |

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

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

* รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025 ของห้องปฏิบัติการทดสอบ



Reviewed signatory

Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

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

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

เอกสารแนบ11

เอกสารสอบเทียบเครื่องมือ



CLC
Accredited
ISO/IEC 17025

CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.



CERTIFICATE OF CALIBRATION FOR

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

CUSTOMER : MINE ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.

DATE OF RECEIVED : 18 July 2022

DATE OF ISSUED : 06 August 2022

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

Calibrated By :



Approved By :

Authorized Signatory

06 August 2022



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

Certificate No. Q22072053

F3-011-04/01-12

page 1 of 4



@clccalibration

REPORT OF CALIBRATION FOR

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

ENVIRONMENT CONDITIONS :

Temperature : 24 °C to 25 °C

Relative Humidity : 50 % to 55 %

PROCEDURE USED :

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

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

REFERENCE STANDARD USED :

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

TRACEABILITY :

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

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

UNCERTAINTY :

The reported expanded uncertainty of measurement is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor complies with the table which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95%. It has been evaluated according to the "Evaluation of the Uncertainty of Measurement in Calibration (EA-4/02 M:2021)"

Certificate No. **Q22072053**

F3-011-04/01-12

page 2 of 4



@clccalibration



CLC
Accredited
ISO/IEC 17025

CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.



CONDITION OF CALIBRATION ITEM : GOOD

MEASUREMENT RESULTS : () without adjustment (X) adjustment

CALIBRATION DATA

1. Error of indications [Before Adjustment]

| Nominal Test Value (g) | Conventional mass (g) | Display Value (g) | Error of Balance (g) | Uncertainty \pm (mg) | Coverage factor k |
|-----------------------------|----------------------------|------------------------|---------------------------|-----------------------------|-------------------|
| 10.0000 | 10.0000 | 9.9999 | -0.0001 | - | - |
| 20.0000 | 20.0000 | 20.0001 | +0.0001 | - | - |
| 50.0000 | 50.0000 | 49.9995 | -0.0005 | - | - |
| 100.0000 | 100.0000 | 99.9990 | -0.0010 | - | - |
| 200.0000 | 199.9997 | 199.9976 | -0.0021 | - | - |

2. Error of indications [After Adjustment]

| Nominal Test Value (g) | Conventional mass (g) | Display Value (g) | Error of Balance (g) | Uncertainty \pm (mg) | Coverage factor k |
|-----------------------------|----------------------------|------------------------|---------------------------|-----------------------------|-------------------|
| Unload | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.04 | 2,28 |
| 0.0010 | 0.0010 | 0.0010 | 0.0000 | 0.07 | 2,00 |
| 0.0100 | 0.0100 | 0.0100 | 0.0000 | 0.07 | 2,00 |
| 0.1000 | 0.1000 | 0.1000 | 0.0000 | 0.07 | 2,00 |
| 1.0000 | 1.0000 | 1.0000 | 0.0000 | 0.07 | 2,00 |
| 5.0000 | 5.0000 | 5.0000 | 0.0000 | 0.07 | 2,00 |
| 10.0000 | 10.0000 | 10.0001 | +0.0001 | 0.07 | 2,00 |
| 50.0000 | 50.0000 | 50.0000 | 0.0000 | 0.08 | 2,00 |
| 100.0000 | 100.0000 | 100.0000 | 0.0000 | 0.12 | 2,00 |
| 150.0000 | 149.9999 | 149.9999 | 0.0000 | 0.24 | 2,00 |
| 200.0000 | 199.9997 | 199.9999 | +0.0002 | 0.24 | 2,00 |

3. Repeatability of indications

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

Certificate No. Q22072053

F3-011-04/01-12

page 3 of 4



@clccalibration



CLC
Accredited
ISO/IEC 17025

CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.



CALIBRATION DATA

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

| <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> <input type="checkbox"/> </div> <div style="text-align: center;"> </div> <div style="text-align: center;"> <input checked="" type="checkbox"/> </div> <div style="text-align: center;"> </div> </div> | | | | | | |
|--|---------------------|------------|------------|------------|------------|--|
| Nominal Test Value (g) | Display Value (g) | | | | | Maximum Difference of Center Value (g) |
| | Position 1 | Position 2 | Position 3 | Position 4 | Position 5 | |
| 50.0000 | 50.0000 | 50.0000 | 50.0000 | 50.0001 | 50.0000 | 0.0001 |

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

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

End of Certificate

Certificate No. Q22072053

F3-011-04/01-12

page 4 of 4



@clccalibration



Certificate of Calibration

Calibration Certification Information

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

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

Data Tabulation

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

Calculations

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

Standard Conditions

Tstd: 298.15 °K

Pstd: 760 mm Hg

Key

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

RECALIBRATION

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

Certificate of Calibration

Order No: 2203040

Certificate No.: C2203-0102

Customer: MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD

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

Calibration and verification performed:

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

Preconditioning:

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

Instruments and Program:

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

Equipment standards used:

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

Traceability

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

Sound Pressure Level: NCL, Norway

Reference microphone: NCL, Norway

Voltage: TPA, Thailand

Frequency: TPA, Thailand

Certificate No.: C2203-0102

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

1. Sound pressure level

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

2. Frequency

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

3. Total distortion

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

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

Calibrate

Checked By

Date of calibration : 2022-03-24

Date of issue : 2022-03-25

CERTIFICATE OF CALIBRATION

FOR

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

CUSTOMER : MINE ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.

DATE OF RECEIVED : 18 July 2022

DATE OF ISSUED : 06 August 2022

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

Calibrated By :

Approved By :

Authorized Signatory

06 August 2022



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

Certificate No. Q22072052

F3-011-04/01-12

page 1 of 4



@clccalibration



CLC
Accredited
ISO/IEC 17025

CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.



REPORT OF CALIBRATION

FOR

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

ENVIRONMENT CONDITIONS :

Temperature : 24 °C to 25 °C

Relative Humidity : 50 % to 55 %

PROCEDURE USED :

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

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

REFERENCE STANDARD USED :

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

TRACEABILITY :

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

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

UNCERTAINTY :

The reported expanded uncertainty of measurement is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor complies with the table which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95%. It has been evaluated according to the "Evaluation of the Uncertainty of Measurement in Calibration (EA-4/02 M:2021)"

Certificate No. Q22072052

F3-011-04/01-12

page 2 of 4



@clccalibration



CLC
Accredited
ISO/IEC 17025

CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.



CONDITION OF CALIBRATION ITEM : GOOD

MEASUREMENT RESULTS : () without adjustment (X) adjustment

CALIBRATION DATA

1. Error of indications [Before Adjustment]

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

2. Error of indications [After Adjustment]

| Nominal Test Value (g) | Conventional mass (g) | Display Value (g) | Error of Balance (g) | Uncertainty \pm (mg) | Coverage factor k |
|-----------------------------|----------------------------|------------------------|---------------------------|-----------------------------|-------------------|
| Unload | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.04 | 2,28 |
| 0.0010 | 0.0010 | 0.0010 | 0.0000 | 0.07 | 2,00 |
| 0.0100 | 0.0100 | 0.0100 | 0.0000 | 0.07 | 2,00 |
| 0.1000 | 0.1000 | 0.1000 | 0.0000 | 0.07 | 2,00 |
| 1.0000 | 1.0000 | 1.0001 | +0.0001 | 0.07 | 2,00 |
| 5.0000 | 5.0000 | 5.0001 | +0.0001 | 0.07 | 2,00 |
| 10.0000 | 10.0000 | 10.0002 | +0.0002 | 0.07 | 2,00 |
| 50.0000 | 50.0000 | 50.0001 | +0.0001 | 0.11 | 2,00 |
| 100.0000 | 100.0000 | 100.0001 | +0.0001 | 0.18 | 2,00 |
| 150.0000 | 149.9999 | 150.0001 | +0.0002 | 0.26 | 2,00 |
| 200.0000 | 199.9997 | 199.9999 | +0.0002 | 0.33 | 2,00 |

3. Repeatability of indications

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

Certificate No. Q22072052

F3-011-04/01-12

page 3 of 4



@clccalibration



CLC
Accredited
ISO/IEC 17025

CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.



CALIBRATION DATA

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

| <div><input type="checkbox"/></div> <div></div> <div><input checked="" type="checkbox"/></div> <div></div> | | | | | | |
|--|---------------------|------------|------------|------------|------------|---|
| Nominal Test Value (g) | Display Value (g) | | | | | Maximum Difference of Center Value (g) |
| | Position 1 | Position 2 | Position 3 | Position 4 | Position 5 | |
| 50.0000 | 50.0000 | 49.9999 | 50.0000 | 50.0002 | 49.9999 | 0.0002 |

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

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

End of Certificate

Certificate No. Q22072052

F3-011-04/01-12

page 4 of 4



@clccalibration



CLC
Accredited
ISO/IEC 17025

CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.



CERTIFICATE OF CALIBRATION

FOR

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

CUSTOMER : MINE ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.

DATE OF RECEIVED : 18 July 2022

DATE OF ISSUED : 06 August 2022

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

Calibrated By :

Approved By :

Authorized Signatory

06 August 2022



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

Certificate No. Q22072054

F3-011-04/01-12

page 1 of 4



@clccalibration



CLC
Accredited
ISO/IEC 17025

CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.



REPORT OF CALIBRATION

FOR

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

ENVIRONMENT CONDITIONS :

Temperature : 29 °C to 30 °C

Relative Humidity : 51% to 53 %

PROCEDURE USED :

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

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

REFERENCE STANDARD USED :

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

TRACEABILITY :

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

Certificate No. Q22066549, Due Date 07 July 2023.

UNCERTAINTY :

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

It has been evaluated according to the "Evaluation of the Uncertainty of Measurement in Calibration (EA-4/02 M:2021)"

Certificate No. Q22072054

F3-011-04/01-12

page 2 of 4



@clccalibration



CLC
Accredited
ISO/IEC 17025

CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.



CONDITION OF CALIBRATION ITEM : GOOD

MEASUREMENT RESULTS : (X) without adjustment () adjustment

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

CALIBRATION DATA

1. OVEN PERFORMANCE

| DUC | | Measured Uniformity (°C) | Measured Stability (°C) | Measured Overall Variation (°C) |
|----------------|-------------------|-------------------------------|------------------------------|--------------------------------------|
| Setting (°C) | Indicating (°C) | | | |
| 85.0 | 85.0 | 0.37 | 0.09 | 0.79 |
| 104.0 | 104.0 | 0.57 | 0.06 | 1.04 |
| 180.0 | 180.0 | 1.28 | 0.12 | 1.95 |

Certificate No. Q22072054

F3-011-04/01-12

page 3 of 4



@clccalibration



CLC
Accredited
ISO/IEC 17025

CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.



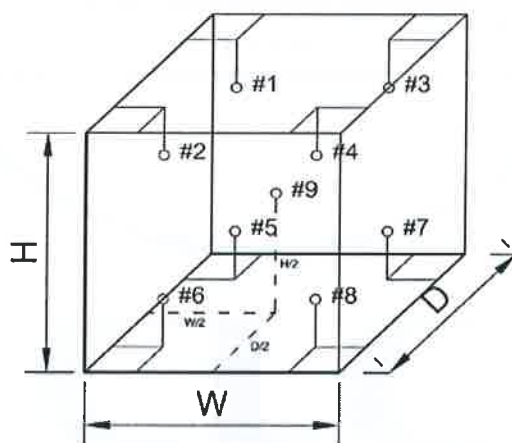
CALIBRATION DATA

2. TEMPERATURE DISTRIBUTION

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

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

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



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

End of Certificate

Certificate No. Q22072054

F3-011-04/01-12

page 4 of 4



@clccalibration

CERTIFICATE OF CALIBRATION FOR

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

CUSTOMER : MINE ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.

DATE OF RECEIVED : 04 August 2022

DATE OF ISSUED : 10 August 2022

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

Calibrated By :

Approved By :

Authorized Signatory

10 August 2022

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

Certificate No. Q22077943

F3-011-04/01-12

page 1 of 4





Supplement to Calibration Certificate No. Q22077943

REPORT OF CALIBRATION

FOR

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



23 SEP 2022

ENVIRONMENT CONDITIONS :

Temperature : 23°C to 24°C

Relative Humidity : 45% to 48%

PROCEDURE USED :

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

REFERENCE STANDARD USED :

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

Certificate No. Q22077943A1

F3-012-04/01-12

page 2 of 4



@clccalibration



Supplement to Calibration Certificate No. Q22077943

TRACEABILITY :

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

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

23 SEP 2022

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

Certificate No. Q21111638, Due Date 23 November 2022.

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

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

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

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

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

UNCERTAINTY :

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

It has been evaluated according to the "Evaluation of the Uncertainty of Measurement in Calibration (EA-4/02 M:2021)"

Certificate No. Q22077943A1

F3-012-04/01-12

page 3 of 4



@clccalibration



CLC
Accredited
ISO/IEC 17025

CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.



Supplement to Calibration Certificate No. Q22077943

CONDITION OF CALIBRATION ITEM : GOOD

MEASUREMENT RESULTS : (X) without adjustment () adjustment

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

CALIBRATION DATA

1. pH METER RESULT @ 25 °C

| Standard pH Buffer Solution (pH) | pH Meter Reading (pH) | pH Meter Reading (mV) | Correction (pH) | Uncertainty of pH Measurement (± pH) | k Factor |
|--|-----------------------------|-----------------------------|--------------------|--|----------|
| 1.680 | 1.70 | 289 | -0.020 | 0.010 | 2,00 |
| 4.000 | 4.01 | 148.3 | -0.010 | 0.010 | 2,00 |
| 6.996 | 6.99 | -27.1 | +0.006 | 0.013 | 2,00 |
| 10.007 | 10.01 | -197.2 | -0.003 | 0.013 | 2,00 |

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

2. TEMPERATURE RESULT [THERMISTOR]

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

Note. Probe Ø 4 mm

Materials : Metal Sheath.

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

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

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

End of Certificate

Certificate No. Q22077943A1

F3-012-04/01-12

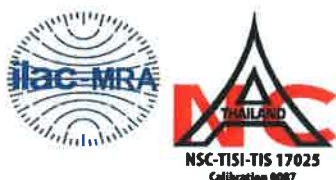
page 4 of 4



23 SEP 2022



@clccalibration



Certificate of Calibration

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

Customer: MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.

Environment Condition:

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

Calibration Place: MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.

Calibration By: Miss. Kaewkan Suradech

Calibration Date: 02 August 2022

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

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

The standard for Wavelength Certificate No. 93907 and 93914

The standard for Photometric Certificate No. 9112739

Person in charge

Authorized signatory

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

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

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

บริษัท ดีเคเอสเอช เทคโนโลยี จำกัด
DKSH Technology Limited

2533 ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร 10260

2533 Sukhumvit Road, Bangchak, Phraekhanong, Bangkok 10260

Phone: +66 2639 7000 Email: info.calibration@dksh.com Website: www.dksh.com/scientific-thailand

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

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

Photometric Accuracy (Absorbance)

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

ate

Avio200 Preventive Maintenance Report

Company Name: Mine Engineering Consultance CO., Ltd.

Instrument Location:


Thanyaburi District, Pathum Thani.

Instrument Serial No.: 079S18071903

Date: 31-Oct-2022

ICP-OES/Avio200 Preventive Maintenance (PM)

| | | | |
|--|--|--|-------------|
| Company Name: | Mine Engineering Consultance CO., Ltd. | | |
| Address (Instrument Location): | | | |
| Serial Number: | 079S18071903 | PM Number: | 2 of 2 |
| Customer Name (if applicable): | | Telephone Number: | |
| Service Engineer Name: | | Service Order Number: | |
| Date PM Performed: (DD-MMM-YYYY) | 31-Oct-2022 | Next PM Due Date: (DD-MMM-YYYY) | 30-Apr-2023 |
| 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 | Not Applicable |
| N077520 | Air Filter-RF Generator | Not Applicable |
| 09992731 | Axial Window | Not Applicable |
| B0810377 | Radial Window | Not Applicable |
| N0770438 | O-ring kit, injector support adapter | Not Applicable |
| N0780437 | O-ring kit, torch | Not Applicable |

| 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 | 58-146CRX1 | 30-Oct-2023 |
| N9300221 | Instrument Calibration-4 (N9300221 diluted 100X) | 1 | 58-169CRY1 | 30-Nov-2023 |

Procedure Checklist

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

1. General:

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

2. Mechanical:

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

Torch Components Replaced: ☐ Yes ☒ No

If yes, list components replaced:

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

Tubing Replaced: ☐ Yes ☒ No

If yes, list tubing replaced:

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

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

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

3. Electrical:

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

RF Generator:

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

Spectrometer:

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

4. Optical:

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

Neon Lamp Replaced: ☐ Yes ☒ No

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

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

5. Post PM Performance Tests:

- ☒ Perform View Align.

5.1 Spectral Resolution:

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

| Parameter | Specification | Test Result | Pass/Fail |
|-------------------------|---------------|-------------|-----------|
| As 193.696 - Resolution | ≤0.009 | 0.007 | 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 % | 0.73 | Passed |
| Mg 280.856 | %RSD ≤ 1 % | 0.29 | Passed |
| Mg 285.207 | %RSD ≤ 1 % | 0.36 | Passed |
| Ba 455.403 | %RSD ≤ 1 % | 0.37 | 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 | 7332 | 788302.8 | |
| Mn 257.610 | Axial | 1,000 ppb | 18083.8 | 2152249.4 | |
| | | | | | |
| Mn 257.610 | IB*Conc. | IS - IB | BEC | Spec | Pass/Fail |
| Radial | 7332000 | 780970.8 | 9.38 | <30 PPB | Passed |
| Axial | 18083800 | 2134165.6 | 8.47 | <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

This image shows a completely blank white rectangular area enclosed within a thin black border. There are no markings, text, or illustrations present on the page.

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] | Date: 31-Oct-2022 (DD-MMM-YYYY) |
| Authorized Customer: | [Redacted] | Date: 31-Oct-2022 (DD-MMM-YYYY) |

PerkinElmer TruQ

Atomic Spectroscopy Standard



Certificate of Analysis

PerkinElmer Number: N0691579
Description: Multi-Element Standard
Matrix: 2% HNO₃
Lot Number: 58-146CRX1

Certification Date: APR -- 2022

Expiration Date: OCT 30 2023

* Instrumental Analysis using ICP Spectrometer:

| Analyte | Labeled | Measured | SRM | Analyte | Labeled | Measured | SRM |
|---------|------------|------------|--------|---------|------------|-------------|--------|
| As | 50.0 µg/mL | 49.3 µg/mL | 3103a* | Ni | 10.0 µg/mL | 9.89 µg/mL | 3136* |
| K | 50.0 µg/mL | 50.0 µg/mL | 3141a* | Sr | 10.0 µg/mL | 10.0 µg/mL | 3153a* |
| La | 10.0 µg/mL | 9.91 µg/mL | 3127a* | Zn | 10.0 µg/mL | 9.99 µg/mL | 3168a* |
| Li | 10.0 µg/mL | 9.96 µg/mL | 3129a* | Ba | 1.00 µg/mL | 0.996 µg/mL | 3104a* |
| Mn | 10.0 µg/mL | 10.1 µg/mL | 3132* | Mg | 1.00 µg/mL | 0.992 µg/mL | 3131a* |

* - indicates NIST SRM

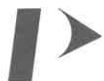
† - indicates CRM (when NIST SRM is not available)

Reference Multi: Lot# 57-138CR, 3-250MJ, 57-024CR, 57-208CR

Refer to side 2 for details of certification.

Balances are calibrated with weight sets traceable to NIST.

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



PerkinElmer®

Certifying Officer: _____

PerkinElmer, Inc.

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

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

PerkinElmer TruQ

Atomic Spectroscopy Standard



Certificate of Analysis

PerkinElmer Number: N9300221

Description: Instrument Calibration Standard 4

Matrix: 5% HNO₃

Lot Number: 58-169CRY1

Certification Date: MAY -- 2022

Expiration Date: NOV 30 2023

* Instrumental Analysis using ICP Spectrometer:

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

* - indicates NIST SRM

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

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

Refer to side 2 for details of certification.

Balances are calibrated with weight sets traceable to NIST.

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



Certifying Officer: _____

PerkinElmer®

PerkinElmer, Inc.

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

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

เอกสารแนบ12

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



ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์



ค. ขอใบรายชื่อสมาชิกเพื่อขอรับใบทะเบียนเกษตรกรและใบภาษีที่ดินตามเกณฑ์ที่กำหนด

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

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม



ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์

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



เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เลขทะเบียน ว-๒๘๓

ที่ ออก ๐๓๑๐(๑)/ ๒๕๑ ๒

ลงวันที่ ๒๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๒๐ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 20 รายการ

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

เอกสารอ้างอิง

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



ใบรับรองเลขที่ 22-LB0164
(Certificate No.)

ใบรับรองระบบงาน (Certificate of Accreditation)

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

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
(Secretary-General, Thai Industrial Standards Institute)

ออกใบรับรองฉบับนี้ให้
(Issues this certificate to)

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

ตั้งอยู่เลขที่
(Address)



ได้รับการรับรองความสามารถ
(Certificate of competence)

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

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

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ ๐๖๒๓
(Accreditation No. Testing 0623)

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

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

(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> |