

เอกสารแนบ10

สำเนาบัญชีกองทุนเผื่อระวางสุขภาพ

SAVINGS DEPOSIT ACCOUNT

1644689370

คำเตือนและเงื่อนไข

- สมุดฝากเงินเป็นเอกสารสำคัญที่มีลักษณะคล้ายบัตรประชาชน ผู้ฝากเงินควรเก็บรักษาไว้เป็นอย่างดี และควรแจ้งให้ผู้อื่นทราบถึงลักษณะของสมุดฝากเงินนี้
- ผู้ฝากเงินควรนำสมุดฝากเงินมาแสดงทุกครั้งเมื่อมาใช้บริการธนาคาร
- สมุดฝากเงินเป็นเอกสารสำคัญที่มีลักษณะคล้ายบัตรประชาชน ผู้ฝากเงินควรเก็บรักษาไว้เป็นอย่างดี และควรแจ้งให้ผู้อื่นทราบถึงลักษณะของสมุดฝากเงินนี้
- ผู้ฝากเงินควรนำสมุดฝากเงินมาแสดงทุกครั้งเมื่อมาใช้บริการธนาคาร
- ผู้ฝากเงินควรนำสมุดฝากเงินมาแสดงทุกครั้งเมื่อมาใช้บริการธนาคาร
- ผู้ฝากเงินควรนำสมุดฝากเงินมาแสดงทุกครั้งเมื่อมาใช้บริการธนาคาร

Guidelines and Conditions

- This passbook is an important document. It should be kept in a secure place and not be placed under any other person's custody. If the passbook is lost, the account holder should inform the relevant authority and the Bank immediately, failing which the Bank shall not be held responsible for any loss or damage in relation thereto.
- Always bring this passbook and your identification document when you make a deposit or withdrawal or change your passbook.
- The balance shown in the passbook will be deemed correct only if verified with the corresponding record kept by the Bank.
- A signature in the passbook record is valid only when accompanied by the signature of an authorized officer of the Bank.
- From time to time, the Bank will announce changes to deposit terms as well as the rate of its branches or through other means as the Bank deems appropriate.
- Where there is no account movement for more than 1 year and the balance stored is lower than that prescribed by the Bank, the Bank will charge a maintenance fee and/or close the account in accordance with the Bank's regulations.

สาขา 0264
ถนน ๑1 กิโลเมตร

บัญชีเลข
Account No.

ชื่อบัญชี

Account Name

戶口名稱

บริษัท วานิชธนกิจ จำกัด (กองทุนเพื่อ ระวังสุขภาพ)

สาขา ๐๒๖๔

SC71403771



1403771

วันที่ ๒๗/๑๐/๒๕๖๓
วันที่ ๒๕/๑๒/๒๕๖๓
วันที่ ๒๕/๑๒/๒๕๖๓
วันที่ ๒๕/๑๒/๒๕๖๓
วันที่ ๒๕/๑๒/๒๕๖๓
วันที่ ๒๕/๑๒/๒๕๖๓

27/10/21	19	DBL	*****200,000.00	*****200,000.00	0264T
25/12/21		INT	*****1.10	*****200,041.10	0000
25/12/21		TAX	*****1.10	*****200,040.69	0000
24/01/22		B/P		*****200,040.69	0264T
12/04/22	10	W/D	*****200,000.00	*****40.69	0264T

7

==

ธนาคารกรุงเทพ จำกัด (มหาชน)

1403771

เอกสารแนบ11

ผลการตรวจสอบสภาพพนักงาน

สมุดรายงานผลการตรวจสุขภาพ (Health Record Book)

รหัสพนักงาน

ชื่อสกุล

บริษัท

แผนก

วันที่ตรวจ

โครงการตรวจสุขภาพของประชาชนโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ตำบลคลองป

27/04/2022

คำแนะนำในการใช้ Application SIKARIN SMART DIGITAL

- * ทำการสแกน QR code ที่ด้านหน้าปกขวา โดยใช้ Smartphone
- * ทำการ Download โปรแกรม เพื่อติดตั้งที่ Smartphone
- * ทำการเปิดโปรแกรม Application SIKARIN SMART DIGITAL
- * ทำการ Login เพื่อเข้าสู่ระบบการใช้งาน คู่มือการตรวจสุขภาพ (Default)

* Username : เลขบัตรประชาชน

* Password : ปีเดือนวันเกิด yyyymmdd (ค.ศ.)

อายุ 20 ปี ชีพจร 92 ครั้ง/นาที ความดันโลหิต 176/114 mm.Hg.

น้ำหนัก 86 กก. ส่วนสูง 172 ซม. ดัชนีมวลกาย (BMI): 29.07 (N:18.5 - 24.9)

ผลจากการตรวจวัดดัชนีมวลกาย (BMI) :

ผลการตรวจน้ำหนักตัวสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐาน ควรควบคุมน้ำหนัก งดอาหารมันและอาหารประเภทแป้ง เพิ่มการออกกำลังกาย

ศีรษะ,หน้า,หนังศีรษะ (Head Face Scalp)

ปกติ ตา (Eye)

ผิดปกติ

ระบบกระดูก,กล้ามเนื้อ (Spine,Other Musculoskeleton)

ปกติ หู (Ear)

ปกติ

จมูก (Nose)

ปกติ

หน้าอก (Chest)

ปกติ

ปอด (Lung)

ปกติ

คอ (Throat)

ปกติ

เต้านม (Breast)

-

ผิวหนัง (Skin)

ปกติ

ท้อง (Abdomen)

ปกติ

หัวใจ (Heart)

ปกติ

แขน,ขา (Extremities)

ปกติ

สรุปผลการตรวจร่างกายทั่วไป (Physical Examination) :

ผิดปกติ

ความดันโลหิตสูง แนะนำตรวจติดตามวัดความดันโลหิตซ้ำ,พบต่อมทิตา

รหัสพนักงาน

ชื่อ



SIKARIN Health Record 1

ผลการตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)

รายการตรวจ	ปี 2564	ปี 2565	รายการตรวจ	ปี 2564	ปี 2565
WBC (Cell/mm ³)		10100	PLT (Cell/mm ³)		325000
RBC (10 ⁶ /ul)		4.53	PLT Smear		Adequate
Hb (g/dL)		13.3	Neutrophil (%)		58.2
Hct (%)		40.8	Lymphocyte (%)		31.9
MCV (fl)		90.1	Monocyte (%)		4.7
MCH (pg)		29.4	Eosinophil (%)		4.3
MCHC (g/dL)		32.6	Basophil (%)		0.9
RDW (%)		15.0			
RBC morphology :	Normochromia & Normocytosis				

ปี 2564

ปี 2565

ปกติ

สรุปผลการตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด(CBC)

-ผลการตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือดอยู่ในเกณฑ์ปกติ

ผลการตรวจปัสสาวะ (Urine Analysis)

รายการตรวจ	ปี 2564	ปี 2565	รายการตรวจ	ปี 2564	ปี 2565
Color			Appearance		
Specific Gravity			pH		
Blood			Ketone		
Glucose			Protein		
WBC			RBC		
Squamous Epithelial			Bacteria		

ปี 2564

ปี 2565

สรุปผลการตรวจปัสสาวะ(Urine Analysis)

รหัสพนักงาน

ชื่อ



Sikarin Health Record 3

ผลตรวจสุขภาพ

รายการตรวจ	ค่าปกติ (Normal)	ครั้งที่ 1 ปี 2564	ครั้งที่ 2 ปี 2565	ผลที่ได้ (Result)
การทำงานของไต (BUN) (mg/dL)	<20		11	ปกติ
การทำงานของไต (Creatinine) (mg/dL)	male : <1.17 female : <0.95		0.99	ปกติ
อัตราการกรอง (eGFR) (mL/min/1.73m ²)	>90		109.2	ปกติ
ไขมันโคเลสเตอรอล (mg/dL)	< 200		264	ผิดปกติ
ไขมันไตรกลีเซอไรด์ (mg/dL)	< 150		182	ผิดปกติ

รหัสพนักงาน

ชื่อ



Silkair Health Record 6

ผลการตรวจพิเศษอื่น ๆ

เอกซเรย์ทรวงอก (Chest X-ray)

วัตถุประสงค์ เพื่อหาความผิดปกติของทรวงอก รวมทั้งปอดและหัวใจ ความผิดปกติที่พบบ่อย คือ วัณโรคปอด, ปอดอักเสบ, หัวใจโตกว่าปกติ หรือมะเร็งปอด, กระดูกสันหลังคด

เอกซเรย์ทรวงอก (Chest X-ray)	ปี 2564	ปี 2565
ขนาดฟิล์ม		Digital
รูปผล		ปกติ

ผลเอกซเรย์ ปกติ

คำแนะนำ -

การตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG)

เพื่อดูว่า หัวใจเต้นปกติหรือไม่ อัตราการเต้นของหัวใจช้าหรือเร็วผิดปกติ ความสม่ำเสมอของจังหวะการเต้นของหัวใจ หรือมีความผิดปกติของกล้ามเนื้อหัวใจเบื้องต้นหรือไม่

ตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG)	ปี 2564	ปี 2565
รูปผล		

ผลการตรวจคลื่นหัวใจ

คำแนะนำ

การตรวจสมรรถภาพปอด

วัตถุประสงค์ เพื่อตรวจความจุอากาศของปอด และสภาพของหลอดลม ความผิดปกติเกิดได้จากสาเหตุต่าง ๆ เช่น สูบบุหรี่มากและสูบนาน ถุงลมโป่งพอง หอบหืด หรือความผิดปกติทางกายวิภาคของหลอดลมหรือปอด ถ้าพบความผิดปกติ จำเป็นต้องหาสาเหตุและให้การรักษาอย่างเหมาะสมต่อไป

การตรวจสมรรถภาพการได้ยิน

วัตถุประสงค์เพื่อตรวจสมรรถภาพการได้ยินและการทำงานทางอวัยวะเกี่ยวกับการได้ยินว่ามีความผิดปกติหรือไม่ เหมาะสำหรับการตรวจก่อนเข้าทำงาน และโดยเฉพาะสถานที่ทำงานซึ่งมีเสียงดัง หรือตรวจประจำปี ว่ามีการเสื่อมสมรรถภาพทางการได้ยินหรือไม่ เพื่อทำการหาสาเหตุและรักษาอย่างถูกต้องต่อไป

รหัสพนักงาน

ชื่อ



Sikarin Health Record 10

สมุดรายงานผลการตรวจสุขภาพ (Health Record Book)

รหัสพนักงาน

ชื่อสกุล

บริษัท

แผนก

วันที่ตรวจ

โครงการตรวจสุขภาพของประชาชนโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่คำบลคลองป

27/04/2022

คำแนะนำในการใช้ Application SIKARIN SMART DIGITAL

- * ทำการสแกน QR code ที่ด้านหน้าปกขาว โดยใช้ Smartphone
- * ทำการ Download โปรแกรม เพื่อติดตั้งที่ Smartphone
- * ทำการเปิดโปรแกรม Application SIKARIN SMART DIGITAL
- * ทำการ Login เพื่อเข้าสู่ระบบการใช้งาน คู่มือการตรวจสุขภาพ (Default)

* Username : เลขบัตรประชาชน

* Password : ปีเดือนวันเกิด yyyymmdd (ค.ศ.)

อายุ 54 ปี ชีพจร 68 ครั้ง/นาที ความดันโลหิต 131/82 mm.Hg.

น้ำหนัก 88 กก. ส่วนสูง 170 ซม. ดัชนีมวลกาย (BMI): 30.45 (N:18.5 - 24.9)

ผลจากการตรวจวัดดัชนีมวลกาย (BMI) :

ผลการตรวจน้ำหนักตัวสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐาน ควรควบคุมน้ำหนัก งดอาหารมันและอาหารประเภทแป้ง เพิ่มการออกกำลังกาย

ศีรษะ,หน้า,หนังศีรษะ (Head Face Scalp)

ปกติ ตา (Eye)

ปกติ

ระบบกระดูก,กล้ามเนื้อ (Spine,Other Musculoskeleton)

ปกติ หู (Ear)

ปกติ

จมูก (Nose)

ปกติ

หน้าอก (Chest)

ปกติ

ปอด (Lung)

ปกติ

คอ (Throat)

ปกติ

เต้านม (Breast)

-

ผิวหนัง (Skin)

ปกติ

ท้อง (Abdomen)

ปกติ

หัวใจ (Heart)

ปกติ

แขน,ขา (Extremities)

ปกติ

สรุปผลการตรวจร่างกายทั่วไป (Physical Examination) :

ผิดปกติ

น้ำหนักเกิน ควรลดน้ำหนัก

รหัสพนักงาน

ชื่อ



SIKARIN Health Record 1

ผลการตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)

รายการตรวจ	ปี 2564	ปี 2565	รายการตรวจ	ปี 2564	ปี 2565
WBC (Cell/mm ³)		10900	PLT (Cell/mm ³)		170000
RBC (10 ⁶ /μl)		4.97	PLT Smear		Adequate
Hb (g/dL)		15.9	Neutrophil (%)		56.4
Hct (%)		47.5	Lymphocyte (%)		31.4
MCV (fl)		95.6	Monocyte (%)		5.5
MCH (pg)		31.9	Eosinophil (%)		6.2
MCHC (g/dL)		33.4	Basophil (%)		0.5
RDW (%)		14.8			
RBC morphology :	Normochromia & Normocytosis				

ปี 2564

ปี 2565

ปกติ

สรุปผลการตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด(CBC)

-ผลการตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือดอยู่ในเกณฑ์ปกติ

ผลการตรวจปัสสาวะ (Urine Analysis)

รายการตรวจ	ปี 2564	ปี 2565	รายการตรวจ	ปี 2564	ปี 2565
Color			Appearance		
Specific Gravity			pH		
Blood			Ketone		
Glucose			Protein		
WBC			RBC		
Squamous Epithelial			Bacteria		

ปี 2564

ปี 2565

สรุปผลการตรวจปัสสาวะ(Urine Analysis)

รหัสพนักงาน

ชื่อ



Sikarin Health Record 3

ผลตรวจสุขภาพ

รายการตรวจ	ค่าปกติ (Normal)	ครั้งที่ 1 ปี 2564	ครั้งที่ 2 ปี 2565	ผลที่ได้ (Result)
การทำงานของไต (BUN) (mg/dL)	<20		12	ปกติ
การทำงานของไต (Creatinine) (mg/dL)	male : <1.17 female : <0.95		0.92	ปกติ
อัตราการกรอง (eGFR) (mL/min/1.73m ²)	>90		93.9	ปกติ
ไขมันโคเลสเตอรอล (mg/dL)	< 200		239	ผิดปกติ
ไขมันไตรกลีเซอไรด์ (mg/dL)	< 150		118	ปกติ

ผลการตรวจพิเศษอื่น ๆ

เอกซเรย์ทรวงอก (Chest X-ray)

วัตถุประสงค์ เพื่อหาความผิดปกติของทรวงอก รวมทั้งปอดและหัวใจ ความผิดปกติที่พบบ่อย คือ วัณโรคปอด, ปอดอักเสบ, หัวใจโตกว่าปกติ หรือมะเร็งปอด, กระดูกสันหลังคด

เอกซเรย์ทรวงอก (Chest X-ray)	ปี 2564	ปี 2565
ขนาดฟิล์ม		Digital
สรุปผล		ผิดปกติ

ผลเอกซเรย์ มีรอยโรคท่อน้ำบริเวณด้านบนของปอดข้างขวา

คำแนะนำ แนะนำพบแพทย์

การตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG)

เพื่อดูว่า หัวใจเต้นปกติหรือไม่ อัตราการเต้นของหัวใจช้าหรือเร็วผิดปกติ ความสม่ำเสมอของจังหวะการเต้นของหัวใจ หรือมีความผิดปกติของกล้ามเนื้อหัวใจเบื้องต้นหรือไม่

ตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG)	ปี 2564	ปี 2565
สรุปผล		

ผลการตรวจคลื่นหัวใจ

คำแนะนำ

การตรวจสมรรถภาพปอด

วัตถุประสงค์ เพื่อตรวจความจุอากาศของปอด และสภาพของหลอดลม ความผิดปกติเกิดได้จากสาเหตุต่าง ๆ เช่น สูบบุหรี่มากและสูบนาน ถุงลมโป่งพอง หอบหืด หรือความผิดปกติทางกายวิภาคของหลอดลมหรือปอด ถ้าพบความผิดปกติ จำเป็นต้องหาสาเหตุและให้การรักษาอย่างเหมาะสมต่อไป

การตรวจสมรรถภาพการได้ยิน

วัตถุประสงค์เพื่อตรวจสมรรถภาพการได้ยินและการทำงานทางอวัยวะเกี่ยวกับการได้ยินว่ามีความผิดปกติหรือไม่ เหมาะสำหรับการตรวจก่อนเข้าทำงาน และโดยเฉพาะสถานที่ทำงานซึ่งมีเสียงดัง หรือตรวจประจำปี ว่ามีการเสื่อมสมรรถภาพทางการได้ยินหรือไม่ เพื่อทำการหาสาเหตุและรักษาอย่างถูกต้องต่อไป

สมุดรายงานผลการตรวจสุขภาพ (Health Record Book)

รหัสพนักงาน

ชื่อสกุล

บริษัท

โครงการตรวจสุขภาพของประชาชนโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ตำบลคลองป

แผนก

วันที่ตรวจ

27/04/2022

คำแนะนำในการใช้ Application SIKARIN SMART DIGITAL

- * ทำการสแกน QR code ที่ด้านหน้าปกขวา โดยใช้ Smartphone
- * ทำการ Download โปรแกรม เพื่อติดตั้งที่ Smartphone
- * ทำการเปิดโปรแกรม Application SIKARIN SMART DIGITAL
- * ทำการ Login เพื่อเข้าสู่ระบบการใช้งาน คู่มือการตรวจสุขภาพ (Default)

* Username : เลขบัตรประชาชน

* Password : ปีเดือนวันเกิด yyymmdd (ค.ศ.)

อายุ 36 ปี ชีพจร 68 ครั้ง/นาที ความดันโลหิต 110/64 mm.Hg.

น้ำหนัก 52 กก. ส่วนสูง 157 ซม. ดัชนีมวลกาย (BMI): 21.10 (N:18.5 - 24.9)

ผลจากการตรวจวัดดัชนีมวลกาย (BMI) :

ผลการตรวจน้ำหนักตัวอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

ศีรษะ,หน้า,หนังศีรษะ (Head Face Scalp)

- ตา (Eye)

-

ระบบกระดูก,กล้ามเนื้อ (Spine,Other Musculoskeleton)

- หู (Ear)

-

จมูก (Nose)

- หน้าอก (Chest)

- ปอด (Lung)

-

คอ (Throat)

- เต้านม (Breast)

- ผิวหนัง (Skin)

-

ท้อง (Abdomen)

- หัวใจ (Heart)

- แขน,ขา (Extremities)

-

สรุปผลการตรวจร่างกายทั่วไป (Physical Examination) :

-

ไม่พบแพทย์

รหัสพนักงาน

ชื่อ



Sikarin Health Record 1

ผลการตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)

รายการตรวจ	ปี 2564	ปี 2565	รายการตรวจ	ปี 2564	ปี 2565
WBC (Cell/mm ³)		4500	PLT (Cell/mm ³)		233000
RBC (10 ⁶ /uL)		4.63	PLT Smear		Adequate
Hb (g/dL)		13.0	Neutrophil (%)		44.6
Hct (%)		40.0	Lymphocyte (%)		43.8
MCV (fL)		86.4	Monocyte (%)		7.5
MCH (pg)		28.2	Eosinophil (%)		3.2
MCHC (g/dL)		32.6	Basophil (%)		0.9
RDW (%)		14.3			
RBC morphology :	Normochromia & Normocytosis				

ปี 2564

ปี 2565
ปกติ

สรุปผลการตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด(CBC)

-ผลการตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือดอยู่ในเกณฑ์ปกติ

ผลการตรวจปัสสาวะ (Urine Analysis)

รายการตรวจ	ปี 2564	ปี 2565	รายการตรวจ	ปี 2564	ปี 2565
Color			Appearance		
Specific Gravity			pH		
Blood			Ketone		
Glucose			Protein		
WBC			RBC		
Squamous Epithelial			Bacteria		

ปี 2564

ปี 2565

สรุปผลการตรวจปัสสาวะ(Urine Analysis)

รหัสพนักงาน

ชื่อ



Sikarin Health Record 3

ผลตรวจสุขภาพ

รายการตรวจ	ค่าปกติ (Normal)	ครั้งที่ 1 ปี 2564	ครั้งที่ 2 ปี 2565	ผลที่ได้ (Result)
การทำงานของไต (BUN) (mg/dL)	<20		8	ปกติ
การทำงานของไต (Creatinine) (mg/dL)	male : <1.17 female : <0.95		0.76	ปกติ
อัตราการกรอง (eGFR) (mL/min/1.73m ²)	>90		101.3	ปกติ
ไขมันโคเลสเตอรอล (mg/dL)	< 200		189	ปกติ
ไขมันไตรกลีเซอไรด์ (mg/dL)	< 150		70	ปกติ

เอกซเรย์ทรวงอก (Chest X-ray)

วัตถุประสงค์ เพื่อหาความผิดปกติของทรวงอก รวมทั้งปอดและหัวใจ ความผิดปกติที่พบบ่อย คือ วัณโรคปอด, ปอดอักเสบ, หัวใจโตกว่าปกติ หรือมะเร็งปอด, กระดูกสันหลังคด

เอกซเรย์ทรวงอก (Chest X-ray)	ปี 2564	ปี 2565
ขนาดฟิล์ม		Digital
สรุปผล		ปกติ

ผลเอกซเรย์ ปกติ

คำแนะนำ -

การตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG)

เพื่อดูว่า หัวใจเต้นปกติหรือไม่ อัตราการเต้นของหัวใจช้าหรือเร็วผิดปกติ ความสม่ำเสมอของจังหวะการเต้นของหัวใจ หรือมีความผิดปกติของกล้ามเนื้อหัวใจเบื้องต้นหรือไม่

ตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG)	ปี 2564	ปี 2565
สรุปผล		

ผลการตรวจคลื่นหัวใจ

คำแนะนำ

การตรวจสมรรถภาพปอด

วัตถุประสงค์ เพื่อตรวจความจุอากาศของปอด และสภาพของหลอดลม ความผิดปกติเกิดได้จากสาเหตุต่าง ๆ เช่น สูบบุหรี่มากและสูบนาน ถุงลมโป่งพอง หอบหืด หรือความผิดปกติทางกายวิภาคของหลอดลมหรือปอด ถ้าพบความผิดปกติ จำเป็นต้องหาสาเหตุและให้การรักษาอย่างเหมาะสมต่อไป

การตรวจสมรรถภาพการไต่ยืน

วัตถุประสงค์เพื่อตรวจสมรรถภาพการไต่ยืนและการทำงานทางอวัยวะเกี่ยวกับการไต่ยืนว่ามีความผิดปกติหรือไม่ เหมาะสำหรับการตรวจก่อนเข้าทำงาน และโดยเฉพาะสถานที่ทำงานซึ่งมีเสียงดัง หรือตรวจประจำปี ว่ามีการเสื่อมสมรรถภาพทางการไต่ยืนหรือไม่ เพื่อทำการหาสาเหตุและรักษาอย่างถูกต้องต่อไป

สมุดรายงานผลการตรวจสุขภาพ (Health Record Book)

รหัสพนักงาน

ชื่อสกุล

บริษัท

แผนก

วันที่ตรวจ

โครงการตรวจสุขภาพของประชาชนโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ตำบลคลองป

27/04/2022

คำแนะนำในการใช้ Application SIKARIN SMART DIGITAL

- * ทำการสแกน QR code ที่ด้านหลังปกขาว โดยใช้ Smartphone
- * ทำการ Download โปรแกรม เพื่อติดตั้งที่ Smartphone
- * ทำการเปิดโปรแกรม Application SIKARIN SMART DIGITAL
- * ทำการ Login เพื่อเข้าสู่ระบบการใช้งาน คู่มือการตรวจสุขภาพ (Default)

* Username : เลขบัตรประชาชน

* Password : ปีเดือนวันเกิด yyyymmdd (ค.ศ.)

อายุ 35 ปี ชีพจร 92 ครั้ง/นาที ความดันโลหิต 100/60 mm.Hg.

น้ำหนัก 53 กก. ส่วนสูง 166 ซม. ดัชนีมวลกาย (BMI): 19.23 (N:18.5 - 24.9)

ผลจากการตรวจวัดดัชนีมวลกาย (BMI) :

ผลการตรวจน้ำหนักตัวต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐาน ควรเพิ่มน้ำหนักตัวด้วยการออกกำลังกายและเพิ่มอาหารประเภทข้าว แป้ง และ

โปรตีนจากเนื้อสัตว์

ศีรษะ,หน้า,หนังศีรษะ (Head Face Scalp)

- ตา (Eye)

ระบบกระดูก,กล้ามเนื้อ (Spine,Other Musculoskeleton)

- หู (Ear)

จมูก (Nose)

- หน้าอก (Chest)

- ปอด (Lung)

คอ (Throat)

- เต้านม (Breast)

- ผิวหนัง (Skin)

ท้อง (Abdomen)

- หัวใจ (Heart)

- แขน,ขา (Extremities)

สรุปผลการตรวจร่างกายทั่วไป (Physical Examination) :

ไม่พบแพทย์



ผลการตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)

รายการตรวจ	ปี 2564	ปี 2565	รายการตรวจ	ปี 2564	ปี 2565
WBC (Cell/mm ³)		9300	PLT (Cell/mm ³)		257000
RBC (10 ⁶ /uL)		4.81	PLT Smear		Adequate
Hb (g/dL)		13.3	Neutrophil (%)		59.1
Hct (%)		39.7	Lymphocyte (%)		32.3
MCV (fl)		82.5	Monocyte (%)		4.6
MCH (pg)		27.6	Eosinophil (%)		3.3
MCHC (g/dL)		33.5	Basophil (%)		0.7
RDW (%)		15.2			
RBC morphology :	Normochromia & Normocytosis				

ปี 2564

ปี 2565

สรุปผลการตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด(CBC)

ปกติ

--ผลการตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือดอยู่ในเกณฑ์ปกติ

ผลการตรวจปัสสาวะ (Urine Analysis)

รายการตรวจ	ปี 2564	ปี 2565	รายการตรวจ	ปี 2564	ปี 2565
Color			Appearance		
Specific Gravity			pH		
Blood			Ketone		
Glucose			Protein		
WBC			RBC		
Squamous Epithelial			Bacteria		

ปี 2564

ปี 2565

สรุปผลการตรวจปัสสาวะ(Urine Analysis)

รหัสพนักงาน

ชื่อ



Sikarin Health Record 3

ผลตรวจสุขภาพ

รายการตรวจ	ค่าปกติ (Normal)	ครั้งที่ 1 ปี 2564	ครั้งที่ 2 ปี 2565	ผลที่ได้ (Result)
การทำงานของไต (BUN) (mg/dL)	<20		14	ปกติ
การทำงานของไต (Creatinine) (mg/dL)	male : <1.17 female : <0.95		0.73	ปกติ
อัตราการกรอง (eGFR) (mL/min/1.73m ²)	>90		120.2	ปกติ
ไขมันโคเลสเตอรอล (mg/dL)	< 200		125	ปกติ
ไขมันไตรกลีเซอไรด์ (mg/dL)	< 150		54	ปกติ

รหัสพนักงาน

ชื่อ



เอกซเรย์ทรวงอก (Chest X-ray)

วัตถุประสงค์ เพื่อหาความผิดปกติของทรวงอก รวมทั้งปอดและหัวใจ ความผิดปกติที่พบบ่อย คือ วัณโรคปอด, ปอดอักเสบ, หัวใจโตกว่าปกติ หรือมะเร็งปอด, กระดูกสันหลังคด

เอกซเรย์ทรวงอก (Chest X-ray)	ปี 2564	ปี 2565
ขนาดฟิล์ม		Digital
สรุปผล		ปกติ

ผลเอกซเรย์ ปกติ

คำแนะนำ -

การตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG)

เพื่อดูว่า หัวใจเต้นปกติหรือไม่ อัตราการเต้นของหัวใจช้าหรือเร็วผิดปกติ ความสม่ำเสมอของจังหวะการเต้นของหัวใจ หรือมีความผิดปกติของกล้ามเนื้อหัวใจเบื้องต้นหรือไม่

ตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG)	ปี 2564	ปี 2565
สรุปผล		

ผลการตรวจคลื่นหัวใจ

คำแนะนำ

การตรวจสมรรถภาพปอด

วัตถุประสงค์ เพื่อตรวจความจุอากาศของปอด และสภาพของหลอดลม ความผิดปกติเกิดได้จากสาเหตุต่าง ๆ เช่น สูบบุหรี่มากและสูบนาน ถุงลมโป่งพอง หอบหืด หรือความผิดปกติทางกายวิภาคของหลอดลมหรือปอด ถ้าพบความผิดปกติ จำเป็นต้องหาสาเหตุและให้การรักษาอย่างเหมาะสมต่อไป

การตรวจสมรรถภาพการไต่ยืน

วัตถุประสงค์เพื่อตรวจสมรรถภาพการไต่ยืนและการทำงานทางอวัยวะเกี่ยวกับการไต่ยืนว่ามีความผิดปกติหรือไม่ เหมาะสำหรับการตรวจก่อนเข้าทำงาน และโดยเฉพาะสถานที่ทำงานซึ่งมีเสียงดัง หรือตรวจประจำปี ว่ามีการเสื่อมสมรรถภาพทางการไต่ยืนหรือไม่ เพื่อทำการหาสาเหตุและรักษาอย่างถูกต้องต่อไป

สมุดรายงานผลการตรวจสุขภาพ (Health Record Book)

รหัสพนักงาน

ชื่อสกุล

บริษัท

แผนก

วันที่ตรวจ

โครงการตรวจสุขภาพของประชาชนโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ตำบลคลองป

27/04/2022

คำแนะนำในการใช้ Application SIKARIN SMART DIGITAL

- * ทำการสแกน QR code ที่ด้านหน้าปกขวา โดยใช้ Smartphone
- * ทำการ Download โปรแกรม เพื่อติดตั้งที่ Smartphone
- * ทำการเปิดโปรแกรม Application SIKARIN SMART DIGITAL
- * ทำการ Login เพื่อเข้าสู่ระบบการใช้งาน คู่มือการตรวจสุขภาพ (Default)

* Username : เลขบัตรประชาชน

* Password : ปีเดือนวันเกิด yyyymmdd (ค.ศ.)

อายุ 41 ปี ชีพจร 82 ครั้ง/นาที ความดันโลหิต 126/84 mm.Hg.

น้ำหนัก 72 กก. ส่วนสูง 159 ซม. ดัชนีมวลกาย (BMI): 28.48 (N:18.5 - 24.9)

ผลจากการตรวจวัดดัชนีมวลกาย (BMI) :

ผลการตรวจน้ำหนักตัวสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐาน ควรควบคุมน้ำหนัก งดอาหารมันและอาหารประเภทแป้ง เพิ่มการออกกำลังกาย

ศีรษะ,หน้า,หนังศีรษะ (Head Face Scalp)

ระบบกระดูก,กล้ามเนื้อ (Spine,Other Musculoskeleton)

จมูก (Nose)

คอ (Throat)

ท้อง (Abdomen)

ปกติ

ปกติ

ปกติ

หน้าอก (Chest)

เต้านม (Breast)

หัวใจ (Heart)

ปกติ

ปกติ

ปกติ

ปกติ

ปกติ

ตา (Eye)

หู (Ear)

ปอด (Lung)

ผิวหนัง (Skin)

แขน,ขา (Extremities)

ปกติ

ปกติ

ปกติ

ปกติ

ปกติ

สรุปผลการตรวจร่างกายทั่วไป (Physical Examination) :

สุขภาพทั่วไปเบื้องต้น ปกติ

ปกติ

รหัสพนักงาน

ชื่อ



Sikarin Health Record 1

ผลการตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)

รายการตรวจ	ปี 2564	ปี 2565	รายการตรวจ	ปี 2564	ปี 2565
WBC (Cell/mm ³)		7600	PLT (Cell/mm ³)		450000
RBC (10 ⁶ /ul)		4.20	PLT Smear		Adequate
Hb (g/dL)		12.6	Neutrophil (%)		57.3
Hct (%)		37.0	Lymphocyte (%)		35.6
MCV (fL)		91.3	Monocyte (%)		4.0
MCH (pg)		31.2	Eosinophil (%)		1.9
MCHC (g/dL)		34.1	Basophil (%)		1.2
RDW (%)		15.0			
RBC morphology :	Normochromia & Normocytosis				

ปี 2564

ปี 2565

สรุปผลการตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด(CBC)

ปกติ

—ผลการตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือดอยู่ในเกณฑ์ปกติ

ผลการตรวจปัสสาวะ (Urine Analysis)

รายการตรวจ	ปี 2564	ปี 2565	รายการตรวจ	ปี 2564	ปี 2565
Color			Appearance		
Specific Gravity			pH		
Blood			Ketone		
Glucose			Protein		
WBC			RBC		
Squamous Epithelial			Bacteria		

ปี 2564

ปี 2565

สรุปผลการตรวจปัสสาวะ(Urine Analysis)

รหัสพนักงาน

ชื่อ



Sikarin Health Record 3

ผลตรวจสุขภาพ

รายการตรวจ	ค่าปกติ (Normal)	ครั้งที่ 1 ปี 2564	ครั้งที่ 2 ปี 2565	ผลที่ได้ (Result)
การทำงานของไต (BUN) (mg/dL)	<20		11	ปกติ
การทำงานของไต (Creatinine) (mg/dL)	male : <1.17 female : <0.95		0.65	ปกติ
อัตราการกรอง (eGFR) (mL/min/1.73m ²)	>90		110.7	ปกติ
ไขมันโคเลสเตอรอล (mg/dL)	< 200		259	ผิดปกติ
ไขมันไตรกลีเซอไรด์ (mg/dL)	< 150		191	ผิดปกติ

รหัสพนักงาน

ชื่อ



Sikarin Health Record 6

ผลการตรวจพิเศษอื่น ๆ

เอกซเรย์ทรวงอก (Chest X-ray)

วัตถุประสงค์ เพื่อหาความผิดปกติของทรวงอก รวมทั้งปอดและหัวใจ ความผิดปกติที่พบบ่อย คือ วัณโรคปอด, ปอดอักเสบ, หัวใจโตกว่าปกติ หรือมะเร็งปอด, กระดูกสันหลังคด

เอกซเรย์ทรวงอก (Chest X-ray)	ปี 2564	ปี 2565
ขนาดฟิล์ม		Digital
สรุปผล		ปกติ

ผลเอกซเรย์ ปกติ

คำแนะนำ -

การตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG)

เพื่อดูว่า หัวใจเต้นปกติหรือไม่ อัตราการเต้นของหัวใจช้าหรือเร็วผิดปกติ ความสม่ำเสมอของจังหวะการเต้นของหัวใจ หรือมีความผิดปกติของกล้ามเนื้อหัวใจเบื้องต้นหรือไม่

ตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG)	ปี 2564	ปี 2565
สรุปผล		

ผลการตรวจคลื่นหัวใจ

คำแนะนำ

การตรวจสมรรถภาพปอด

วัตถุประสงค์ เพื่อตรวจความจุอากาศของปอด และสภาพของหลอดลม ความผิดปกติเกิดได้จากสาเหตุต่าง ๆ เช่น สูบบุหรี่มากและสูมานาน ถุงลมโป่งพอง หอบหืด หรือความผิดปกติทางกายวิภาคของหลอดลมหรือปอด ถ้าพบความผิดปกติ จำเป็นต้องหาสาเหตุและให้การรักษาอย่างเหมาะสมต่อไป

การตรวจสมรรถภาพการไต่ยืน

วัตถุประสงค์เพื่อตรวจสมรรถภาพการไต่ยืนและการทำงานทางอวัยวะเกี่ยวกับการไต่ยืนว่ามีความผิดปกติหรือไม่ เหมาะสำหรับการตรวจก่อนเข้าทำงาน และโดยเฉพาะสถานที่ทำงานซึ่งมีเสียงดัง หรือตรวจประจำปี ว่ามีการเสื่อมสมรรถภาพทางการไต่ยืนหรือไม่ เพื่อทำการหาสาเหตุ และรักษาอย่างถูกต้องต่อไป

รหัสพนักงาน

ชื่อ



Sikarin Health Record 10

สมุดรายงานผลการตรวจสุขภาพ (Health Record Book)

รหัสพนักงาน

ชื่อสกุล

บริษัท

แผนก

วันที่ตรวจ

โครงการตรวจสุขภาพของประชาชนโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ตำบลคลองป

27/04/2022

คำแนะนำในการใช้ Application SIKARIN SMART DIGITAL

- * ทำการสแกน QR code ที่ด้านหน้าปกขวา โดยใช้ Smartphone
- * ทำการ Download โปรแกรม เพื่อติดตั้งที่ Smartphone
- * ทำการเปิดโปรแกรม Application SIKARIN SMART DIGITAL
- * ทำการ Login เพื่อเข้าสู่ระบบการใช้งาน คู่มือการตรวจสุขภาพ (Default)

* Username : เลขบัตรประชาชน

* Password : ปีเดือนวันเกิด yyyymmdd (ค.ศ.)

อายุ 50 ปี ชีพจร 82 ครั้ง/นาที ความดันโลหิต 154/100 mm.Hg.

น้ำหนัก 72 กก. ส่วนสูง 164 ซม. ดัชนีมวลกาย (BMI): 26.77 (N:18.5 - 24.9)

ผลจากการตรวจวัดดัชนีมวลกาย (BMI) :

ผลการตรวจน้ำหนักตัวสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐาน ควรควบคุมน้ำหนัก งดอาหารมันและอาหารประเภทแป้ง เพิ่มการออกกำลังกาย

ศีรษะ, หน้า, หนังศีรษะ (Head Face Scalp)

ปกติ ตา (Eye)

ผิดปกติ

ระบบกระดูก, กล้ามเนื้อ (Spine, Other Musculoskeleton)

ปกติ หู (Ear)

ปกติ

จมูก (Nose)

ปกติ

หน้าอก (Chest)

ปกติ

ปอด (Lung)

ปกติ

คอ (Throat)

ปกติ

เต้านม (Breast)

-

ผิวหนัง (Skin)

ปกติ

ท้อง (Abdomen)

ปกติ

หัวใจ (Heart)

ปกติ

แขน, ขา (Extremities)

ปกติ

สรุปผลการตรวจร่างกายทั่วไป (Physical Examination) :

ผิดปกติ

ความดันโลหิตสูง แนะนำตรวจติดตามวัดความดันโลหิตซ้ำ, พบต่อมที่ตา

รหัสพนักงาน

ชื่อ



SIKARIN Health Record 1

ผลการตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)

รายการตรวจ	ปี 2564	ปี 2565	รายการตรวจ	ปี 2564	ปี 2565
WBC (Cell/mm ³)		7200	PLT (Cell/mm ³)		270000
RBC (10 ⁶ /ul)		4.91	PLT Smear		Adequate
Hb (g/dL)		15.2	Neutrophil (%)		40.7
Hct (%)		46.4	Lymphocyte (%)		47.7
MCV (fl)		94.5	Monocyte (%)		6.0
MCH (pg)		31.0	Eosinophil (%)		4.2
MCHC (g/dL)		32.8	Basophil (%)		1.4
RDW (%)		15.0			
RBC morphology :	Normochromia & Normocytosis				

ปี 2564

ปี 2565
ปกติ

สรุปผลการตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด(CBC)

—ผลการตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือดอยู่ในเกณฑ์ปกติ

ผลการตรวจปัสสาวะ (Urine Analysis)

รายการตรวจ	ปี 2564	ปี 2565	รายการตรวจ	ปี 2564	ปี 2565
Color			Appearance		
Specific Gravity			pH		
Blood			Ketone		
Glucose			Protein		
WBC			RBC		
Squamous Epithelial			Bacteria		

ปี 2564

ปี 2565

สรุปผลการตรวจปัสสาวะ(Urine Analysis)

รหัสพนักงาน

ชื่อ



Sikarin Health Record 3

ผลตรวจสุขภาพ

รายการตรวจ	ค่าปกติ (Normal)	ครั้งที่ 1 ปี 2564	ครั้งที่ 2 ปี 2565	ผลที่ได้ (Result)
การทำงานของไต (BUN) (mg/dL)	<20		9	ปกติ
การทำงานของไต (Creatinine) (mg/dL)	male : <1.17 female : <0.95		0.74	ปกติ
อัตราการกรอง (eGFR) (mL/min/1.73m ²)	>90		107.6	ปกติ
ไขมันโคเลสเตอรอล (mg/dL)	< 200		224	ผิดปกติ
ไขมันไตรกลีเซอไรด์ (mg/dL)	< 150		99	ปกติ

รหัสพนักงาน

ชื่อ



Sikann Health Record 6

เอกซเรย์ทรวงอก (Chest X-ray)

วัตถุประสงค์ เพื่อหาความผิดปกติของทรวงอก รวมทั้งปอดและหัวใจ ความผิดปกติที่พบบ่อย คือ วัณโรคปอด, ปอดอักเสบ, หัวใจโตกว่าปกติ หรือมะเร็งปอด, กระดูกสันหลังคด

เอกซเรย์ทรวงอก (Chest X-ray)	ปี 2564	ปี 2565
ขนาดฟิล์ม		Digital
สรุปผล		ปกติ

ผลเอกซเรย์ ปกติ

คำแนะนำ -

การตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG)

เพื่อดูว่า หัวใจเต้นปกติหรือไม่ อัตราการเต้นของหัวใจช้าหรือเร็วผิดปกติ ความสม่ำเสมอของจังหวะการเต้นของหัวใจ หรือมีความผิดปกติของกล้ามเนื้อหัวใจเบื้องต้นหรือไม่

ตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG)	ปี 2564	ปี 2565
สรุปผล		

ผลการตรวจคลื่นหัวใจ

คำแนะนำ

การตรวจสมรรถภาพปอด

วัตถุประสงค์ เพื่อตรวจความจุอากาศของปอด และสภาพของหลอดลม ความผิดปกติเกิดได้จากสาเหตุต่าง ๆ เช่น สูบบุหรี่มากและสูบบุหรี่นาน ภูมิแพ้ หอบหืด หรือความผิดปกติทางกายวิภาคของหลอดลมหรือปอด ถ้าพบความผิดปกติ จำเป็นต้องหาสาเหตุและให้การรักษาอย่างเหมาะสมต่อไป

การตรวจสมรรถภาพการไต่ยืน

วัตถุประสงค์เพื่อตรวจสมรรถภาพการไต่ยืนและการทำงานทางอวัยวะเกี่ยวกับการไต่ยืนว่ามีความผิดปกติหรือไม่ เหมาะสำหรับการตรวจก่อนเข้าทำงาน และโดยเฉพาะสถานที่ทำงานซึ่งมีเสียงดัง หรือตรวจประจำปี ว่ามีการเสื่อมสมรรถภาพทางการไต่ยืนหรือไม่ เพื่อทำการหาสาเหตุและรักษาอย่างถูกต้องต่อไป

สมุดรายงานผลการตรวจสุขภาพ (Health Record Book)

รหัสพนักงาน

ชื่อสกุล

บริษัท

แผนก

วันที่ตรวจ

โครงการตรวจสุขภาพของประชาชนโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ตำบลคลองป

27/04/2022

แม่ืองนิล

คำแนะนำในการใช้ Application SIKARIN SMART DIGITAL

- * ทำการสแกน QR code ที่ด้านหน้าปกขวา โดยใช้ Smartphone
- * ทำการ Download โปรแกรม เพื่อติดตั้งที่ Smartphone
- * ทำการเปิดโปรแกรม Application SIKARIN SMART DIGITAL
- * ทำการ Login เพื่อเข้าสู่ระบบการใช้งาน คู่มือการตรวจสุขภาพ (Default)

* Username : เลขบัตรประชาชน

* Password : ปีเดือนวันเกิด yyymmdd (ค.ศ.)

อายุ 51 ปี ชีพจร 74 ครั้ง/นาที ความดันโลหิต 139/88 mm.Hg.

น้ำหนัก 83 กก. ส่วนสูง 168 ซม. ดัชนีมวลกาย (BMI): 29.41 (N:18.5 - 24.9)

ผลจากการตรวจวัดดัชนีมวลกาย (BMI) :

ผลการตรวจน้ำหนักตัวสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐาน ควรควบคุมน้ำหนัก งดอาหารมันและอาหารประเภทแป้ง เพิ่มการออกกำลังกาย

ศีรษะ,หน้า,หนังศีรษะ (Head Face Scalp)

ปกติ ตา (Eye)

ผิดปกติ

ระบบกระดูก,กล้ามเนื้อ (Spine,Other Musculoskeleton)

ปกติ หู (Ear)

ปกติ

จมูก (Nose)

ปกติ

หน้าอก (Chest)

ปกติ ปอด (Lung)

ปกติ

คอ (Throat)

ปกติ

เต้านม (Breast)

- ผิวหนัง (Skin)

ปกติ

ท้อง (Abdomen)

ปกติ

หัวใจ (Heart)

ปกติ แขน,ขา (Extremities)

ปกติ

สรุปผลการตรวจร่างกายทั่วไป (Physical Examination) :

ผิดปกติ

พบต่อกระจากที่ตาซ้าย

รหัสพนักงาน

ชื่อ



Sikarin Health Record 1

ผลการตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)

รายการตรวจ	ปี 2564	ปี 2565	รายการตรวจ	ปี 2564	ปี 2565
WBC (Cell/mm ³)		5600	PLT (Cell/mm ³)		211000
RBC (10 ⁶ /uL)		4.52	PLT Smear		Adequate
Hb (g/dL)		14.3	Neutrophil (%)		42.8
Hct (%)		42.8	Lymphocyte (%)		47.9
MCV (fl)		94.6	Monocyte (%)		4.8
MCH (pg)		31.7	Eosinophil (%)		3.5
MCHC (g/dL)		33.5	Basophil (%)		1.0
RDW (%)		14.0			
RBC morphology :	Normochromia & Normocytosis				

ปี 2564

ปี 2565

สรุปผลการตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด(CBC)

ปกติ

—ผลการตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือดอยู่ในเกณฑ์ปกติ

ผลการตรวจปัสสาวะ (Urine Analysis)

รายการตรวจ	ปี 2564	ปี 2565	รายการตรวจ	ปี 2564	ปี 2565
Color			Appearance		
Specific Gravity			pH		
Blood			Ketone		
Glucose			Protein		
WBC			RBC		
Squamous Epithelial			Bacteria		

ปี 2564

ปี 2565

สรุปผลการตรวจปัสสาวะ(Urine Analysis)

รหัสพนักงาน

ชื่อ



Sikarin Health Record 3

ผลตรวจสุขภาพ

รายการตรวจ	ค่าปกติ (Normal)	ครั้งที่ 1 ปี 2564	ครั้งที่ 2 ปี 2565	ผลที่ได้ (Result)
การทำงานของไต (BUN) (mg/dL)	<20		19	ปกติ
การทำงานของไต (Creatinine) (mg/dL)	male : <1.17 female : <0.95		1.20	ผิดปกติ
อัตราการกรอง (eGFR) (mL/min/1.73m ²)	>90		69.6	ผิดปกติ
ไขมันโคเลสเตอรอล (mg/dL)	< 200		196	ปกติ
ไขมันไตรกลีเซอไรด์ (mg/dL)	< 150		153	ผิดปกติ

เอกซเรย์ทรวงอก (Chest X-ray)

วัตถุประสงค์ เพื่อหาความผิดปกติของทรวงอก รวมทั้งปอดและหัวใจ ความผิดปกติที่พบบ่อย คือ วัณโรคปอด, ปอดอักเสบ, หัวใจโตกว่าปกติ หรือมะเร็งปอด, กระดูกสันหลังคด

เอกซเรย์ทรวงอก (Chest X-ray)	ปี 2564	ปี 2565
ขนาดฟิล์ม		Digital
สรุปผล		ปกติ

ผลเอกซเรย์ ปกติ

คำแนะนำ -

การตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG)

เพื่อดูว่า หัวใจเต้นปกติหรือไม่ อัตราการเต้นของหัวใจช้าหรือเร็วผิดปกติ ความสม่ำเสมอของจังหวะการเต้นของหัวใจ หรือมีความผิดปกติของกล้ามเนื้อหัวใจเบื้องต้นหรือไม่

ตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG)	ปี 2564	ปี 2565
สรุปผล		

ผลการตรวจคลื่นหัวใจ

คำแนะนำ

การตรวจสมรรถภาพปอด

วัตถุประสงค์ เพื่อตรวจความจุอากาศของปอด และสภาพของหลอดลม ความผิดปกติเกิดได้จากสาเหตุต่าง ๆ เช่น สูบบุหรี่มากและสูบนาน ถุงลมโป่งพอง หอบหืด หรือความผิดปกติทางกายวิภาคของหลอดลมหรือปอด ถ้าพบความผิดปกติ จำเป็นต้องหาสาเหตุและให้การรักษาอย่างเหมาะสมต่อไป

การตรวจสมรรถภาพการไต่ขึ้น

วัตถุประสงค์เพื่อตรวจสมรรถภาพการไต่ขึ้นและการทำงานทางอวัยวะเกี่ยวกับการไต่ขึ้นว่ามีความผิดปกติหรือไม่ เหมาะสำหรับการตรวจก่อนเข้าทำงาน และโดยเฉพาะสถานที่ทำงานซึ่งมีเสียงดัง หรือตรวจประจำปี ว่ามีการเสื่อมสมรรถภาพทางการไต่ขึ้นหรือไม่ เพื่อทำการหาสาเหตุและรักษาอย่างถูกต้องต่อไป

สมุดรายงานผลการตรวจสุขภาพ (Health Record Book)

รหัสพนักงาน

ชื่อสกุล

บริษัท

แผนก

วันที่ตรวจ

โครงการตรวจสุขภาพของประชาชนโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ตำบลคลองป

27/04/2022

56/4 2.1

คำแนะนำในการใช้ Application SIKARIN SMART DIGITAL

- * ทำการสแกน QR code ที่ด้านหน้าปกขาว โดยใช้ Smartphone
- * ทำการ Download โปรแกรม เพื่อติดตั้งที่ Smartphone
- * ทำการเปิดโปรแกรม Application SIKARIN SMART DIGITAL
- * ทำการ Login เพื่อเข้าสู่ระบบการใช้งาน คู่มือการตรวจสุขภาพ (Default)

* Username : เลขบัตรประชาชน

* Password : ปีเดือนวันเกิด yyyymmdd (ค.ศ.)

อายุ 42 ปี ชีพจร 66 ครั้ง/นาที ความดันโลหิต 150/74 mm.Hg.

น้ำหนัก 54 กก. ส่วนสูง 166 ซม. ดัชนีมวลกาย (BMI): 19.60 (N:18.5 - 24.9)

ผลจากการตรวจวัดดัชนีมวลกาย (BMI) :

ผลการตรวจน้ำหนักตัวต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐาน ควรเพิ่มน้ำหนักตัวด้วยการออกกำลังกายและเพิ่มอาหารประเภทข้าว แป้ง และ

โปรตีนจากเนื้อสัตว์

ศีรษะ, หน้า, หนังศีรษะ (Head Face Scalp)

ปกติ ตา (Eye)

ปกติ

ระบบกระดูก, กล้ามเนื้อ (Spine, Other Musculoskeleton)

ปกติ หู (Ear)

ปกติ

จมูก (Nose)

ปกติ

หน้าอก (Chest)

ปกติ ปอด (Lung)

ปกติ

คอ (Throat)

ปกติ

เต้านม (Breast)

- ผิวหนัง (Skin)

ปกติ

ท้อง (Abdomen)

ปกติ

หัวใจ (Heart)

ปกติ แขน, ขา (Extremities)

ปกติ

สรุปผลการตรวจร่างกายทั่วไป (Physical Examination) :

ผิดปกติ

ความดันโลหิตสูง แนะนำตรวจติดตามวัดความดันโลหิตซ้ำ

ผลการตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)

รายการตรวจ	ปี 2564	ปี 2565	รายการตรวจ	ปี 2564	ปี 2565
WBC (Cell/mm ³)		8400	PLT (Cell/mm ³)		238000
RBC (10 ⁶ /ul)		5.91	PLT Smear		Adequate
Hb (g/dL)		13.3	Neutrophil (%)		53.3
Hct (%)		41.7	Lymphocyte (%)		37.0
MCV (fl)		70.6	Monocyte (%)		3.9
MCH (pg)		22.4	Eosinophil (%)		4.4
MCHC (g/dL)		31.7	Basophil (%)		1.4
RDW (%)		16.2			
RBC morphology :	Abnormal :				

ปี 2564

ปี 2565

สรุปผลการตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด(CBC)

ผิดปกติ

-ผลการตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด พบรูปร่างเม็ดเลือดแดงผิดปกติ

ผลการตรวจปัสสาวะ (Urine Analysis)

รายการตรวจ	ปี 2564	ปี 2565	รายการตรวจ	ปี 2564	ปี 2565
Color			Appearance		
Specific Gravity			pH		
Blood			Ketone		
Glucose			Protein		
WBC			RBC		
Squamous Epithelial			Bacteria		

ปี 2564

ปี 2565

สรุปผลการตรวจปัสสาวะ(Urine Analysis)

ผลตรวจสุขภาพ

รายการตรวจ	ค่าปกติ (Normal)	ครั้งที่ 1 ปี 2564	ครั้งที่ 2 ปี 2565	ผลที่ได้ (Result)
การทำงานของไต (BUN) (mg/dL)	<20		17	ปกติ
การทำงานของไต (Creatinine) (mg/dL)	male : <1.17 female : <0.95		0.95	ปกติ
อัตราการกรอง (eGFR) (mL/min/1.73m ²)	>90		98.4	ปกติ
ไขมันโคเลสเตอรอล (mg/dL)	< 200		198	ปกติ
ไขมันไตรกลีเซอไรด์ (mg/dL)	< 150		176	ผิดปกติ

เอกซเรย์ทรวงอก (Chest X-ray)

วัตถุประสงค์ เพื่อหาความผิดปกติของทรวงอก รวมทั้งปอดและหัวใจ ความผิดปกติที่พบบ่อย คือ วัณโรคปอด, ปอดอักเสบ, หัวใจโตกว่าปกติ หรือมะเร็งปอด, กระดูกสันหลังคด

เอกซเรย์ทรวงอก (Chest X-ray)	ปี 2564	ปี 2565
ขนาดฟิล์ม		Digital
สรุปผล		ปกติ

ผลเอกซเรย์ ปกติ

คำแนะนำ -

การตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG)

เพื่อดูว่า หัวใจเต้นปกติหรือไม่ อัตราการเต้นของหัวใจช้าหรือเร็วผิดปกติ ความสม่ำเสมอของจังหวะการเต้นของหัวใจ หรือมีความผิดปกติของกล้ามเนื้อหัวใจเบื้องต้นหรือไม่

ตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG)	ปี 2564	ปี 2565
สรุปผล		

ผลการตรวจคลื่นหัวใจ

คำแนะนำ

การตรวจสมรรถภาพปอด

วัตถุประสงค์ เพื่อตรวจความจุอากาศของปอด และสภาพของหลอดลม ความผิดปกติเกิดได้จากสาเหตุต่าง ๆ เช่น สูบบุหรี่มากและสูบนาน ถุงลมโป่งพอง หอบหืด หรือความผิดปกติทางกายวิภาคของหลอดลมหรือปอด ถ้าพบความผิดปกติ จำเป็นต้องหาสาเหตุและให้การรักษาอย่างเหมาะสมต่อไป

การตรวจสมรรถภาพการได้ยิน

วัตถุประสงค์เพื่อตรวจสมรรถภาพการได้ยินและการทำงานทางอวัยวะเกี่ยวกับการได้ยินว่ามีความผิดปกติหรือไม่ เหมาะสำหรับการตรวจก่อนเข้าทำงาน และโดยเฉพาะสถานที่ทำงานซึ่งมีเสียงดัง หรือตรวจประจำปี ว่ามีการเสื่อมสมรรถภาพทางการได้ยินหรือไม่ เพื่อทำการหาสาเหตุและรักษาอย่างถูกต้องต่อไป

รหัสพนักงาน

ชื่อ



สมุดรายงานผลการตรวจสุขภาพ (Health Record Book)

รหัสพนักงาน

ชื่อสกุล

บริษัท

แผนก

วันที่ตรวจ

โครงการตรวจสุขภาพของประชาชนโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ตำบลคลองป

27/04/2022

คำแนะนำในการใช้ Application SIKARIN SMART DIGITAL

- * ทำการสแกน QR code ที่ด้านหน้าปกขวา โดยใช้ Smartphone
- * ทำการ Download โปรแกรม เพื่อติดตั้งที่ Smartphone
- * ทำการเปิดโปรแกรม Application SIKARIN SMART DIGITAL
- * ทำการ Login เพื่อเข้าสู่ระบบการใช้งาน คู่มือการตรวจสุขภาพ (Default)

* Username : เลขบัตรประชาชน

* Password : ปีเดือนวันเกิด yyyymmdd (ค.ศ.)

อายุ 45 ปี ชีพจร 76 ครั้ง/นาที ความดันโลหิต 154/106 mm.Hg.

น้ำหนัก 66 กก. ส่วนสูง 160 ซม. ดัชนีมวลกาย (BMI): 25.78 (N:18.5 - 24.9)

ผลจากการตรวจวัดดัชนีมวลกาย (BMI) :

ผลการตรวจน้ำหนักตัวสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐาน ควรควบคุมน้ำหนัก งดอาหารมันและอาหารประเภทแป้ง เพิ่มการออกกำลังกาย

ศีรษะ,หน้า,หนังศีรษะ (Head Face Scalp)

ระบบกระดูก,กล้ามเนื้อ (Spine,Other Musculoskeleton)

จมูก (Nose)

คอ (Throat)

ท้อง (Abdomen)

หน้าอก (Chest)

เต้านม (Breast)

หัวใจ (Heart)

- ตา (Eye)

- หู (Ear)

- ปอด (Lung)

- ผิวหนัง (Skin)

- แขน,ขา (Extremities)

สรุปผลการตรวจร่างกายทั่วไป (Physical Examination) :

ไม่พบแพทย์



ผลการตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)

รายการตรวจ	ปี 2564	ปี 2565	รายการตรวจ	ปี 2564	ปี 2565
WBC (Cell/mm ³)		5700	PLT (Cell/mm ³)		210000
RBC (10 ⁶ /uL)		5.72	PLT Smear		Adequate
Hb (g/dL)		15.5	Neutrophil (%)		51.0
Hct (%)		46.2	Lymphocyte (%)		34.2
MCV (fl)		80.8	Monocyte (%)		9.0
MCH (pg)		27.0	Eosinophil (%)		5.1
MCHC (g/dL)		33.5	Basophil (%)		0.7
RDW (%)		14.6			
RBC morphology :	Normochromia & Normocytosis				

ปี 2564

ปี 2565
ปกติ

สรุปผลการตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด(CBC)

—ผลการตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือดอยู่ในเกณฑ์ปกติ

ผลการตรวจปัสสาวะ (Urine Analysis)

รายการตรวจ	ปี 2564	ปี 2565	รายการตรวจ	ปี 2564	ปี 2565
Color			Appearance		
Specific Gravity			pH		
Blood			Ketone		
Glucose			Protein		
WBC			RBC		
Squamous Epithelial			Bacteria		

ปี 2564

ปี 2565

สรุปผลการตรวจปัสสาวะ(Urine Analysis)

รหัสพนักงาน XXXXXXXXXX
ชื่อ XXXXXXXXXX



Sikarin Health Record 3

ผลตรวจสุขภาพ

รายการตรวจ	ค่าปกติ (Normal)	ครั้งที่ 1 ปี 2564	ครั้งที่ 2 ปี 2565	ผลที่ได้ (Result)
การทำงานของไต (BUN) (mg/dL)	<20		17	ปกติ
การทำงานของไต (Creatinine) (mg/dL)	male : <1.17 female : <0.95		1.01	ปกติ
อัตราการกรอง (eGFR) (mL/min/1.73m ²)	>90		89.4	ผิดปกติ
ไขมันโคเลสเตอรอล (mg/dL)	< 200		199	ปกติ
ไขมันไตรกลีเซอไรด์ (mg/dL)	< 150		102	ปกติ



ผลการตรวจพิเศษอื่น ๆ

เอกซเรย์ทรวงอก (Chest X-ray)

วัตถุประสงค์ เพื่อหาความผิดปกติของทรวงอก รวมทั้งปอดและหัวใจ ความผิดปกติที่พบบ่อย คือ วัณโรคปอด, ปอดอักเสบ, หัวใจโตกว่าปกติ หรือมะเร็งปอด, กระดูกสันหลังคด

เอกซเรย์ทรวงอก (Chest X-ray)	ปี 2564	ปี 2565
ขนาดฟิล์ม		Digital
สรุปผล		ปกติ

ผลเอกซเรย์ ปกติ

คำแนะนำ -

การตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG)

เพื่อดูว่า หัวใจเต้นปกติหรือไม่ อัตราการเต้นของหัวใจช้าหรือเร็วผิดปกติ ความสม่ำเสมอของจังหวะการเต้นของหัวใจ หรือมีความผิดปกติของกล้ามเนื้อหัวใจเบื้องต้นหรือไม่

ตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG)	ปี 2564	ปี 2565
สรุปผล		

ผลการตรวจคลื่นหัวใจ

คำแนะนำ

การตรวจสมรรถภาพปอด

วัตถุประสงค์ เพื่อตรวจความจุอากาศของปอด และสภาพของหลอดลม ความผิดปกติเกิดได้จากสาเหตุต่าง ๆ เช่น สูบบุหรี่มากและสูบนาน ถุงลมโป่งพอง หอบหืด หรือความผิดปกติทางกายวิภาคของหลอดลมหรือปอด ถ้าพบความผิดปกติ จำเป็นต้องหาสาเหตุและให้การรักษาอย่างเหมาะสมต่อไป

การตรวจสมรรถภาพการไต่ยืน

วัตถุประสงค์เพื่อตรวจสมรรถภาพการไต่ยืนและการทำงานทางอวัยวะเกี่ยวกับการไต่ยืนว่ามีความผิดปกติหรือไม่ เหมาะสำหรับการตรวจก่อนเข้าทำงาน และโดยเฉพาะสถานที่ทำงานซึ่งมีเสียงดัง หรือตรวจประจำปี ว่ามีการเสื่อมสมรรถภาพทางการไต่ยืนหรือไม่ เพื่อทำการหาสาเหตุและรักษาอย่างถูกต้องต่อไป

รหัสพนักงาน

ชื่อ



Sikarin Health Record 10

สมุดรายงานผลการตรวจสุขภาพ (Health Record Book)

รหัสพนักงาน

ชื่อสกุล

บริษัท

แผนก

วันที่ตรวจ

โครงการตรวจสุขภาพของประชาชนโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่คำบลคลองป

27/04/2022

คำแนะนำในการใช้ Application SIKARIN SMART DIGITAL

- * ทำการสแกน QR code ที่ด้านหน้าปกขาว โดยใช้ Smartphone
- * ทำการ Download โปรแกรม เพื่อติดตั้งที่ Smartphone
- * ทำการเปิดโปรแกรม Application SIKARIN SMART DIGITAL
- * ทำการ Login เพื่อเข้าสู่ระบบการใช้งาน คู่มือการตรวจสุขภาพ (Default)

* Username : เลขบัตรประชาชน

* Password : ปีเดือนวันเกิด yyymmdd (ค.ศ.)

อายุ 50 ปี ชีพจร 66 ครั้ง/นาที ความดันโลหิต 116/74 mm.Hg.

น้ำหนัก 66 กก. ส่วนสูง 166 ซม. ดัชนีมวลกาย (BMI): 23.95 (N:18.5 - 24.9)

ผลจากการตรวจวัดดัชนีมวลกาย (BMI) :

ผลการตรวจน้ำหนักตัวอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

ศีรษะ, หน้า, หนังศีรษะ (Head Face Scalp)

ระบบกระดูก, กล้ามเนื้อ (Spine, Other Musculoskeleton)

จมูก (Nose) ปกติ หน้าอก (Chest)

คอ (Throat) ปกติ เต้านม (Breast)

ท้อง (Abdomen) ปกติ หัวใจ (Heart)

ปกติ ตา (Eye)

ผิดปกติ

ปกติ หู (Ear)

ปกติ

ปกติ ปอด (Lung)

ปกติ

- ผิวหนัง (Skin)

ปกติ

ปกติ แขน, ขา (Extremities)

ปกติ

สรุปผลการตรวจร่างกายทั่วไป (Physical Examination) :

ผิดปกติ

พบต่อมที่ตา

ผลการตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)

รายการตรวจ	ปี 2564	ปี 2565	รายการตรวจ	ปี 2564	ปี 2565
WBC (Cell/mm ³)		8800	PLT (Cell/mm ³)		299000
RBC (10 ⁶ /uL)		4.59	PLT Smear		Adequate
Hb (g/dL)		13.6	Neutrophil (%)		36.6
Hct (%)		41.6	Lymphocyte (%)		47.4
MCV (fL)		90.7	Monocyte (%)		8.9
MCH (pg)		29.6	Eosinophil (%)		6.1
MCHC (g/dL)		32.7	Basophil (%)		1.0
RDW (%)		14.7			
RBC morphology :	Normochromia & Normocytosis				

ปี 2564

ปี 2565

สรุปผลการตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด(CBC)

ปกติ

-ผลการตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือดอยู่ในเกณฑ์ปกติ

ผลการตรวจปัสสาวะ (Urine Analysis)

รายการตรวจ	ปี 2564	ปี 2565	รายการตรวจ	ปี 2564	ปี 2565
Color			Appearance		
Specific Gravity			pH		
Blood			Ketone		
Glucose			Protein		
WBC			RBC		
Squamous Epithelial			Bacteria		

ปี 2564

ปี 2565

สรุปผลการตรวจปัสสาวะ(Urine Analysis)

รหัสนักงาน

ชื่อ



Sikarin Health Record 3

ผลตรวจสุขภาพ

รายการตรวจ	ค่าปกติ (Normal)	ครั้งที่ 1 ปี 2564	ครั้งที่ 2 ปี 2565	ผลที่ได้ (Result)
การทำงานของไต (BUN) (mg/dL)	<20		13	ปกติ
การทำงานของไต (Creatinine) (mg/dL)	male : <1.17 female : <0.95		0.92	ปกติ
อัตราการกรอง (eGFR) (mL/min/1.73m ²)	>90		96.7	ปกติ
ไขมันโคเลสเตอรอล (mg/dL)	< 200		310	ผิดปกติ
ไขมันไตรกลีเซอไรด์ (mg/dL)	< 150		274	ผิดปกติ

รหัสนักงาน

ชื่อ



Sikarin Health Record 6

ผลตรวจสุขภาพ

รายการตรวจ	ค่าปกติ (Normal)	ครั้งที่ 1 ปี 2564	ครั้งที่ 2 ปี 2565	ผลที่ได้ (Result)
การทำงานของไต (BUN) (mg/dL)	<20		13	ปกติ
การทำงานของไต (Creatinine) (mg/dL)	male : <1.17 female : <0.95		0.92	ปกติ
อัตราการกรอง (eGFR) (mL/min/1.73m ²)	>90		96.7	ปกติ
ไขมันโคเลสเตอรอล (mg/dL)	< 200		310	ผิดปกติ
ไขมันไตรกลีเซอไรด์ (mg/dL)	< 150		274	ผิดปกติ

รหัสนักงาน

ชื่อ



Sikarin Health Record 6

เอกซเรย์ทรวงอก (Chest X-ray)

วัตถุประสงค์ เพื่อหาความผิดปกติของทรวงอก รวมทั้งปอดและหัวใจ ความผิดปกติที่พบบ่อย คือ วัณโรคปอด, ปอดอักเสบ, หัวใจโตกว่าปกติ หรือมะเร็งปอด, กระดูกสันหลังคด

เอกซเรย์ทรวงอก (Chest X-ray)	ปี 2564	ปี 2565
ขนาดฟิล์ม		Digital
สรุปผล		ปกติ

ผลเอกซเรย์ ปกติ

คำแนะนำ -

การตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG)

เพื่อดูว่า หัวใจเต้นปกติหรือไม่ อัตราการเต้นของหัวใจช้าหรือเร็วผิดปกติ ความสม่ำเสมอของจังหวะการเต้นของหัวใจ หรือมีความผิดปกติของกล้ามเนื้อหัวใจเบื้องต้นหรือไม่

ตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG)	ปี 2564	ปี 2565
สรุปผล		

ผลการตรวจคลื่นหัวใจ

คำแนะนำ

การตรวจสมรรถภาพปอด

วัตถุประสงค์ เพื่อตรวจความจุอากาศของปอด และสภาพของหลอดลม ความผิดปกติเกิดได้จากสาเหตุต่าง ๆ เช่น สูบบุหรี่มากและสูบนาน ถุงลมโป่งพอง หอบหืด หรือความผิดปกติทางกายวิภาคของหลอดลมหรือปอด ถ้าพบความผิดปกติ จำเป็นต้องหาสาเหตุและให้การรักษาอย่างเหมาะสมต่อไป

การตรวจสมรรถภาพการไต่ยืน

วัตถุประสงค์เพื่อตรวจสมรรถภาพการไต่ยืนและการทำงานทางอวัยวะเกี่ยวกับการไต่ยืนว่ามีความผิดปกติหรือไม่ เหมาะสำหรับตรวจก่อนเข้าทำงาน และโดยเฉพาะสถานที่ทำงานซึ่งมีเสียงดัง หรือตรวจประจำปี ว่ามีการเสื่อมสมรรถภาพทางการไต่ยืนหรือไม่ เพื่อทำการหาสาเหตุและรักษาอย่างถูกต้องต่อไป

สมุดรายงานผลการตรวจสุขภาพ (Health Record Book)

รหัสพนักงาน

ชื่อสกุล

บริษัท

แผนก

วันที่ตรวจ

โครงการตรวจสุขภาพของประชาชนโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ตำบลคลองป

27/04/2022

คำแนะนำในการใช้ Application SIKARIN SMART DIGITAL

- * ทำการสแกน QR code ที่ด้านหน้าใบตรวจ โดยใช้ Smartphone
- * ทำการ Download โปรแกรม เพื่อติดตั้งที่ Smartphone
- * ทำการเปิดโปรแกรม Application SIKARIN SMART DIGITAL
- * ทำการ Login เพื่อเข้าสู่ระบบการวัดสุขภาพ และการตรวจสุขภาพ (Default)

* Username : เลขบัตรประชาชน

* Password : ปีเดือนวันเกิด yyymmdd (ค.ศ.)

อายุ 30 ปี ชีพจร 98 ครั้ง/นาที ความดันโลหิต 129/79 mm.Hg.

น้ำหนัก 47 กก. ส่วนสูง 161 ซม. ดัชนีมวลกาย (BMI): 18.13 (N:18.5 - 24.9)

ผลการตรวจวัดดัชนีมวลกาย (BMI):

ผลการตรวจน้ำหนักตัวต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐาน ควรเพิ่มน้ำหนักตัวด้วยการออกกำลังกายและเพิ่มอาหารประเภทข้าว แป้ง และ

โปรตีนจากเนื้อสัตว์

ศีรษะ, หน้า, หนังศีรษะ (Head Face Scalp)

- ตา (Eye) -

ระบบกระดูก, เอ็น, เนื้อ (Spine, Other Musculoskeleton)

- หู (Ear) -

จมูก (Nose)

- หน้าอก (Chest)

- ปอด (Lung) -

คอ (Throat)

- เต้านม (Breast)

- ผิวหนัง (Skin) -

ท้อง (Abdomen)

- หัวใจ (Heart)

- แขน, ขา (Extremities) -

สรุปผลการตรวจร่างกายทั่วไป (Physical Examination):

ไม่พบแพทย์

รหัสพนักงาน

ชื่อ



SIKARIN Health Record 1

ผลการตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)

รายการตรวจ	ปี 2564	ปี 2565	รายการตรวจ	ปี 2564	ปี 2565
WBC (Cell/mm ³)		12,200	WBC (Cell/mm ³)		21,200
RBC (10 ⁶ /ul)		4.3	RBC (10 ⁶ /ul)		Adequate
Hb (g/dL)		13.5	Hb (g/dL)		46.9
Hct (%)		41.1	Hct (%)		39.2
MCV (fl)		95.6	MCV (fl)		8.8
MCH (pg)		31.3	MCH (pg)		3.8
MCHC (g/dL)		32.9	MCHC (g/dL)		1.3
RDW (%)		13.8	RDW (%)		
RBC morphology :	Normochromia & Normocytosis				

ปี 2564

ปี 2565

สรุปผลการตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)

ปกติ

—ผลการตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือดอยู่ในเกณฑ์ปกติ

ผลการตรวจปัสสาวะ (Urine Analysis)

รายการตรวจ	ปี 2564	ปี 2565	รายการตรวจ	ปี 2564	ปี 2565
Color			Appearance		
Specific Gravity			pH		
Blood			Ketone		
Glucose			Protein		
WBC			RBC		
Squamous Epithelial			Bacteria		

ปี 2564

ปี 2565

สรุปผลการตรวจปัสสาวะ (Urine Analysis)

รหัสพนักงาน

ชื่อ



Sikarin Health Record 3

ผลตรวจสุขภาพ

รายการตรวจ	ค่าปกติ (Normal)	ครั้งที่ 1 ปี 2564	ครั้งที่ 2 ปี 2565	ผลที่ได้ (Result)
การวัดค่ายูเรีย (BUN) (mg/dL)	<20		18	ปกติ
การวัดค่าครีเอตินีน (Creatinine) (mg/dL)	male : <1.17 female : <0.95		0.96	ปกติ
อัตราการกรอง (eGFR) (mL/min/1.73m ²)	>90		105.6	ปกติ
ไขมันโคเลสเตอรอล (mg/dL)	< 200		149	ปกติ
ไขมันไตรกลีเซอไรด์ (mg/dL)	< 150		107	ปกติ

รพ.สำนักงาน

ชื่อ



Sikarin Health Record 6

ผลการตรวจพิเศษอื่น ๆ

เอกซเรย์ทรวงอก (Chest X-ray)

วัตถุประสงค์ เพื่อหาความผิดปกติของทรวงอก รวมทั้งปอดและหัวใจ ความผิดปกติที่พบบ่อย คือ มีนิ่วในปอด, มีก้อนในปอด, หัวใจโตกว่าปกติ, หัวใจเบ้เอียงปอด, กระดูกสันหลังคด

เอกซเรย์ทรวงอก (Chest X-ray)	ปี 2564	ปี 2565
ขนาดฟิล์ม		ฟิล์ม
สรุปผล		ปกติ

ผลเอกซเรย์ ปกติ

คำแนะนำ -

การตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG)

เพื่อดูว่า หัวใจเต้นปกติหรือไม่ อัตราการเต้นของหัวใจเร็วหรือช้าผิดปกติ ความสม่ำเสมอของจังหวะการเต้นของหัวใจ หรือมีความผิดปกติของกล้ามเนื้อหัวใจเบื้องต้นหรือไม่

ตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG)	ปี 2564	ปี 2565
สรุปผล		

ผลการตรวจคลื่นหัวใจ

คำแนะนำ

การตรวจสมรรถภาพปอด

วัตถุประสงค์ เพื่อตรวจความจุอากาศของปอด และการทำงานของปอด หากพบผิดปกติจะได้หาสาเหตุต่าง ๆ เช่น สูบบุหรี่มากและสูบนาน ถุงลมโป่งพอง หอบหืด หรือความผิดปกติทางกายวิภาคของปอดและเยื่อหุ้มปอด ถ้าพบความผิดปกติ จำเป็นต้องหาสาเหตุและให้การรักษาอย่างเหมาะสมต่อไป

การตรวจสมรรถภาพการได้ยิน

วัตถุประสงค์เพื่อตรวจสมรรถภาพการได้ยินและการทำงานของหูจะเกี่ยวข้องกับที่ได้ยินว่ามีความผิดปกติหรือไม่ เหมาะสำหรับการตรวจก่อนเข้าทำงาน และโดยเฉพาะสถานที่ทำงานซึ่งมีเสียงดัง หรือตรวจประจำปี หากมีอาการหรือสมรรถภาพทางการได้ยินหรือไม่ เพื่อทำการหาสาเหตุและรักษาอย่างถูกต้องต่อไป

รหัสพนักงาน

ชื่อ



Silarin Health Record 10

สมุดรายงานผลการตรวจสุขภาพ (Health Record Book)

รหัสพนักงาน

ชื่อสกุล

บริษัท

แผนก

วันที่ตรวจ

โครงการตรวจสุขภาพของประชาชนโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ตำบลคลองป

27/04/2022

คำแนะนำในการใช้ Application SIKARIN SMART DIGITAL

- * ทำการสแกน QR code ที่ด้านหน้าปกขาว โดยใช้ Smartphone
- * ทำการ Download โปรแกรม เพื่อติดตั้งที่ Smartphone
- * ทำการเปิดโปรแกรม Application SIKARIN SMART DIGITAL
- * ทำการ Login เพื่อเข้าสู่ระบบการใช้งาน คู่มือการตรวจสุขภาพ (Default)

* Username : เลขบัตรประชาชน

* Password : ปีเดือนวันเกิด yyyymmdd (ค.ศ.)

อายุ 44 ปี ชีพจร 70 ครั้ง/นาที ความดันโลหิต 140/90 mm.Hg.

น้ำหนัก 105 กก. ส่วนสูง 178 ซม. ดัชนีมวลกาย (BMI): 33.14 (N:18.5 - 24.9)

ผลจากการตรวจวัดดัชนีมวลกาย (BMI) :

ผลการตรวจน้ำหนักตัวสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐาน ควรควบคุมน้ำหนัก งดอาหารมันและอาหารประเภทแป้ง เพิ่มการออกกำลังกาย

ศีรษะ,หน้า,หนังศีรษะ (Head Face Scalp)

- ตา (Eye) -

ระบบกระดูก,กล้ามเนื้อ (Spine,Other Musculoskeleton)

- หู (Ear) -

จมูก (Nose)

- หน้าอก (Chest)

- ปอด (Lung) -

คอ (Throat)

- เต้านม (Breast)

- ผิวหนัง (Skin) -

ท้อง (Abdomen)

- หัวใจ (Heart)

- แขน,ขา (Extremities) -

สรุปผลการตรวจร่างกายทั่วไป (Physical Examination) :

ไม่พบแพทย์

รหัสพนักงาน

ชื่อ



SIKARIN Health Record 1

ผลการตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)

รายการตรวจ	ปี 2564	ปี 2565	รายการตรวจ	ปี 2564	ปี 2565
WBC (Cell/mm ³)		6900	PLT (Cell/mm ³)		235000
RBC (10 ⁶ /ul)		4.56	PLT Smear		Adequate
Hb (g/dL)		15.1	Neutrophil (%)		40.4
Hct (%)		44.6	Lymphocyte (%)		46.6
MCV (fl)		97.9	Monocyte (%)		5.1
MCH (pg)		33.0	Eosinophil (%)		7.0
MCHC (g/dL)		33.9	Basophil (%)		0.9
RDW (%)		13.4			
RBC morphology :	Normochromia & Normocytosis				

ปี 2564

ปี 2565
ปกติ

สรุปผลการตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด(CBC)

--ผลการตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือดอยู่ในเกณฑ์ปกติ

ผลการตรวจปัสสาวะ (Urine Analysis)

รายการตรวจ	ปี 2564	ปี 2565	รายการตรวจ	ปี 2564	ปี 2565
Color			Appearance		
Specific Gravity			pH		
Blood			Ketone		
Glucose			Protein		
WBC			RBC		
Squamous Epithelial			Bacteria		

ปี 2564

ปี 2565

สรุปผลการตรวจปัสสาวะ(Urine Analysis)

รหัสนักงาน

ชื่อ



Silarin Health Record 3

ผลตรวจสุขภาพ

รายการตรวจ	ค่าปกติ (Normal)	ครั้งที่ 1 ปี 2564	ครั้งที่ 2 ปี 2565	ผลที่ได้ (Result)
การทำงานของไต (BUN) (mg/dL)	<20		12	ปกติ
การทำงานของไต (Creatinine) (mg/dL)	male : <1.17 female : <0.95		0.96	ปกติ
อัตราการกรอง (eGFR) (mL/min/1.73m ²)	>90		95.7	ปกติ
ไขมันโคเลสเตอรอล (mg/dL)	< 200		243	ผิดปกติ
ไขมันไตรกลีเซอไรด์ (mg/dL)	< 150		321	ผิดปกติ

รหัสนักงาน

ชื่อ



Sikarin Health Record 6

ผลการตรวจพิเศษอื่น ๆ

เอกซเรย์ทรวงอก (Chest X-ray)

วัตถุประสงค์ เพื่อหาความผิดปกติของทรวงอก รวมทั้งปอดและหัวใจ ความผิดปกติที่พบบ่อย คือ วัณโรคปอด, ปอดอักเสบ, หัวใจโตกว่าปกติ หรือมะเร็งปอด, กระดูกสันหลังคด

เอกซเรย์ทรวงอก (Chest X-ray)	ปี 2564	ปี 2565
ขนาดฟิล์ม		Digital
สรุปผล		ปกติ

ผลเอกซเรย์ ปกติ

คำแนะนำ -

การตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG)

เพื่อดูว่า หัวใจเต้นปกติหรือไม่ อัตราการเต้นของหัวใจช้าหรือเร็วผิดปกติ ความสม่ำเสมอของจังหวะการเต้นของหัวใจ หรือมีความผิดปกติของกล้ามเนื้อหัวใจเบื้องต้นหรือไม่

ตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG)	ปี 2564	ปี 2565
สรุปผล		

ผลการตรวจคลื่นหัวใจ

คำแนะนำ

การตรวจสมรรถภาพปอด

วัตถุประสงค์ เพื่อตรวจความจุอากาศของปอด และสภาพของหลอดลม ความผิดปกติเกิดได้จากสาเหตุต่าง ๆ เช่น สูบบุหรี่มากและสูมานาน ถุงลมโป่งพอง หอบหืด หรือความผิดปกติทางกายวิภาคของหลอดลมหรือปอด ถ้าพบความผิดปกติ จำเป็นต้องหาสาเหตุและให้การรักษาอย่างเหมาะสมต่อไป

การตรวจสมรรถภาพการไต่ยืน

วัตถุประสงค์เพื่อตรวจสมรรถภาพการไต่ยืนและการทำงานทางอวัยวะเกี่ยวกับการไต่ยืนว่ามีความผิดปกติหรือไม่ เหมาะสำหรับการตรวจก่อนเข้าทำงาน และโดยเฉพาะสถานที่ทำงานซึ่งมีเสียงดัง หรือตรวจประจำปี ว่ามีการเสื่อมสมรรถภาพทางการไต่ยืนหรือไม่ เพื่อทำการหาสาเหตุและรักษาอย่างถูกต้องต่อไป

สมุดรายงานผลการตรวจสุขภาพ (Health Record Book)

รหัสพนักงาน

ชื่อสกุล

บริษัท

แผนก

วันที่ตรวจ

โครงการตรวจสุขภาพของประชาชนโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ตำบลคลองป

27/04/2022

คำแนะนำในการใช้ Application SIKARIN SMART DIGITAL

- * ทำการสแกน QR code ที่ด้านหน้าปกขวา โดยใช้ Smartphone
- * ทำการ Download โปรแกรม เพื่อติดตั้งที่ Smartphone
- * ทำการเปิดโปรแกรม Application SIKARIN SMART DIGITAL
- * ทำการ Login เพื่อเข้าสู่ระบบการใช้งาน ดูผลการตรวจสุขภาพ (Default)

* Username : เลขบัตรประชาชน

* Password : ปีเดือนวันเกิด yyymmdd (ค.ศ.)

อายุ 51 ปี ชีพจร 62 ครั้ง/นาที ความดันโลหิต 132/84 mm.Hg.

น้ำหนัก 73 กก. ส่วนสูง 162 ซม. ดัชนีมวลกาย (BMI): 27.82 (N:18.5 - 24.9)

ผลการตรวจวัดดัชนีมวลกาย (BMI) :

ผลการตรวจน้ำหนักตัวสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐาน ควรควบคุมน้ำหนัก งดอาหารมันและอาหารประเภทแป้ง เพิ่มการออกกำลังกาย

ศีรษะ,หน้า,หนังศีรษะ (Head Face Scalp)

ปกติ ตา (Eye)

ผิดปกติ

ระบบกระดูก,กล้ามเนื้อ (Spine,Other Musculoskeleton)

ปกติ หู (Ear)

ปกติ

จมูก (Nose)

ปกติ

หน้าอก (Chest)

ปกติ ปอด (Lung)

ปกติ

คอ (Throat)

ปกติ

เต้านม (Breast)

- ผิวหนัง (Skin)

ปกติ

ท้อง (Abdomen)

ปกติ

หัวใจ (Heart)

ปกติ แขน,ขา (Extremities)

ปกติ

สรุปผลการตรวจร่างกายทั่วไป (Physical Examination) :

ผิดปกติ

พบต่อมที่ตา

รหัสพนักงาน

ชื่อ



Sikarin Health Record 1

ผลการตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)

รายการตรวจ	ปี 2564	ปี 2565	รายการตรวจ	ปี 2564	ปี 2565
WBC (Cell/mm ³)		8100	PLT (Cell/mm ³)		198000
RBC (10 ⁶ /uL)		5.18	PLT Smear		Adequate
Hb (g/dL)		17.4	Neutrophil (%)		30.8
Hct (%)		51.8	Lymphocyte (%)		51.9
MCV (fl)		100.0	Monocyte (%)		9.6
MCH (pg)		33.0	Eosinophil (%)		6.4
MCHC (g/dL)		33.5	Basophil (%)		1.3
RDW (%)		14.2			
RBC morphology :	Normochromia & Normocytosis				

ปี 2564

ปี 2565
ปกติ

สรุปผลการตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด(CBC)

-ผลการตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือดอยู่ในเกณฑ์ปกติ

ผลการตรวจปัสสาวะ (Urine Analysis)

รายการตรวจ	ปี 2564	ปี 2565	รายการตรวจ	ปี 2564	ปี 2565
Color			Appearance		
Specific Gravity			pH		
Blood			Ketone		
Glucose			Protein		
WBC			RBC		
Squamous Epithelial			Bacteria		

ปี 2564

ปี 2565

สรุปผลการตรวจปัสสาวะ(Urine Analysis)

รหัสพนักงาน

ชื่อ



Sikarin Health Record 3

ผลตรวจสุขภาพ

รายการตรวจ	ค่าปกติ (Normal)	ครั้งที่ 1 ปี 2564	ครั้งที่ 2 ปี 2565	ผลที่ได้ (Result)
การทำงานของไต (BUN) (mg/dL)	<20		15	ปกติ
การทำงานของไต (Creatinine) (mg/dL)	male : <1.17 female : <0.95		0.99	ปกติ
อัตราการกรอง (eGFR) (mL/min/1.73m ²)	>90		87.8	ผิดปกติ
ไขมันโคเลสเตอรอล (mg/dL)	< 200		193	ปกติ
ไขมันไตรกลีเซอไรด์ (mg/dL)	< 150		168	ผิดปกติ

รหัสพนักงาน

ชื่อ



Sikarin Health Record 6

ผลการตรวจพิเศษอื่น ๆ

เอกซเรย์ทรวงอก (Chest X-ray)

วัตถุประสงค์ เพื่อหาความผิดปกติของทรวงอก รวมทั้งปอดและหัวใจ ความผิดปกติที่พบบ่อย คือ วัณโรคปอด, ปอดอักเสบ, หัวใจโตกว่าปกติ หรือมะเร็งปอด, กระดูกสันหลังคด

เอกซเรย์ทรวงอก (Chest X-ray)	ปี 2564	ปี 2565
ขนาดฟิล์ม		Digital
สรุปผล		ปกติ

ผลเอกซเรย์ ปกติ

คำแนะนำ -

การตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG)

เพื่อดูว่า หัวใจเต้นปกติหรือไม่ อัตราการเต้นของหัวใจช้าหรือเร็วผิดปกติ ความสม่ำเสมอของจังหวะการเต้นของหัวใจ หรือมีความผิดปกติของกล้ามเนื้อหัวใจเบื้องต้นหรือไม่

ตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG)	ปี 2564	ปี 2565
สรุปผล		

ผลการตรวจคลื่นหัวใจ

คำแนะนำ

การตรวจสมรรถภาพปอด

วัตถุประสงค์ เพื่อตรวจความจุอากาศของปอด และสภาพของหลอดลม ความผิดปกติเกิดได้จากสาเหตุต่าง ๆ เช่น สูบบุหรี่มากและสูบนาน, ภูมิแพ้, หอบหืด หรือความผิดปกติทางกายวิภาคของหลอดลมหรือปอด ถ้าพบความผิดปกติ จำเป็นต้องหาสาเหตุและให้การรักษาอย่างเหมาะสมต่อไป

การตรวจสมรรถภาพการได้ยิน

วัตถุประสงค์เพื่อตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินและการทำงานของอวัยวะเกี่ยวกับการได้ยินว่ามีความผิดปกติหรือไม่ เหมาะสำหรับการตรวจก่อนเข้าทำงาน และโดยเฉพาะสถานที่ทำงานซึ่งมีเสียงดัง หรือตรวจประจำปี ว่ามีการเสื่อมสมรรถภาพทางการได้ยินหรือไม่ เพื่อทำการหาสาเหตุและรักษาอย่างถูกต้องต่อไป

รหัสพนักงาน

ชื่อ



Sikarin Health Record 10

สมุดรายงานผลการตรวจสุขภาพ (Health Record Book)

รหัสพนักงาน

ชื่อสกุล

บริษัท

แผนก

วันที่ตรวจ

โครงการตรวจสุขภาพของประชาชนโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่คำบลคลองป

27/04/2022

คำแนะนำในการใช้ Application SIKARIN SMART DIGITAL

- * ทำการสแกน QR code ที่ด้านหลังปกขาว โดยใช้ Smartphone
- * ทำการ Download โปรแกรม เพื่อติดตั้งที่ Smartphone
- * ทำการเปิดโปรแกรม Application SIKARIN SMART DIGITAL
- * ทำการ Login เพื่อเข้าสู่ระบบการใช้งาน คู่มือการตรวจสุขภาพ (Default)

* Username : เลขบัตรประชาชน

* Password : ปีเดือนวันเกิด yyyymmdd (ค.ศ.)

อายุ 67 ปี ชีพจร 84 ครั้ง/นาที ความดันโลหิต 142/99 mm.Hg.

น้ำหนัก 52 กก. ส่วนสูง 162 ซม. ดัชนีมวลกาย (BMI): 19.81 (N:18.5 - 24.9)

ผลจากการตรวจวัดดัชนีมวลกาย (BMI) :

ผลการตรวจน้ำหนักตัวต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐาน ควรเพิ่มน้ำหนักด้วยการออกกำลังกายและเพิ่มอาหารประเภทข้าว แป้ง และ

โปรตีนจากเนื้อสัตว์

ศีรษะ,หน้า,หนังศีรษะ (Head Face Scalp)

ปกติ ตา (Eye)

ผิดปกติ

ระบบกระดูก,กล้ามเนื้อ (Spine,Other Musculoskeleton)

ปกติ หู (Ear)

ปกติ

จมูก (Nose)

ปกติ

หน้าอก (Chest)

ปกติ

ปอด (Lung)

ปกติ

คอ (Throat)

ปกติ

เต้านม (Breast)

-

ผิวหนัง (Skin)

ปกติ

ท้อง (Abdomen)

ปกติ

หัวใจ (Heart)

ปกติ

แขน,ขา (Extremities)

ปกติ

สรุปผลการตรวจร่างกายทั่วไป (Physical Examination) :

ผิดปกติ

ความดันโลหิตสูง แนะนำตรวจติดตามวัดความดันโลหิตซ้ำ,พบต่อเนื้อที่ตา

รหัสพนักงาน

ชื่อ



SIKARIN Health Record 1

ผลการตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)

รายการตรวจ	ปี 2564	ปี 2565	รายการตรวจ	ปี 2564	ปี 2565
WBC (Cell/mm ³)		6200	PLT (Cell/mm ³)		308000
RBC (10 ⁶ /uL)		4.87	PLT Smear		Adequate
Hb (g/dL)		14.8	Neutrophil (%)		42.8
Hct (%)		44.4	Lymphocyte (%)		43.4
MCV (fl)		91.3	Monocyte (%)		8.8
MCH (pg)		30.4	Eosinophil (%)		3.1
MCHC (g/dL)		33.3	Basophil (%)		1.9
RDW (%)		14.0			
RBC morphology :	Normochromia & Normocytosis				

ปี 2564

ปี 2565

ปกติ

สรุปผลการตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด(CBC)

—ผลการตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือดอยู่ในเกณฑ์ปกติ

ผลการตรวจปัสสาวะ (Urine Analysis)

รายการตรวจ	ปี 2564	ปี 2565	รายการตรวจ	ปี 2564	ปี 2565
Color			Appearance		
Specific Gravity			pH		
Blood			Ketone		
Glucose			Protein		
WBC			RBC		
Squamous Epithelial			Bacteria		

ปี 2564

ปี 2565

สรุปผลการตรวจปัสสาวะ(Urine Analysis)

รหัสพนักงาน

ชื่อ



Sikarin Health Record 3

ผลตรวจสุขภาพ

รายการตรวจ	ค่าปกติ (Normal)	ครั้งที่ 1 ปี 2564	ครั้งที่ 2 ปี 2565	ผลที่ได้ (Result)
การทำงานของไต (BUN) (mg/dL)	<20		10	ปกติ
การทำงานของไต (Creatinine) (mg/dL)	male : <1.17 female : <0.95		0.66	ปกติ
อัตราการกรอง (eGFR) (mL/min/1.73m ²)	>90		100.1	ปกติ
ไขมันโคเลสเตอรอล (mg/dL)	< 200		189	ปกติ
ไขมันไตรกลีเซอไรด์ (mg/dL)	< 150		103	ปกติ

รหัสพนักงาน

ชื่อ



Sikarin Health Record 6

ผลการตรวจพิเศษอื่น ๆ

เอกซเรย์ทรวงอก (Chest X-ray)

วัตถุประสงค์ เพื่อหาความผิดปกติของทรวงอก รวมทั้งปอดและหัวใจ ความผิดปกติที่พบบ่อย คือ วัณโรคปอด, ปอดอักเสบ, หัวใจโตกว่าปกติ หรือมะเร็งปอด, กระดูกสันหลังคด

เอกซเรย์ทรวงอก (Chest X-ray)	ปี 2564	ปี 2565
ขนาดฟิล์ม		Digital
สรุปผล		ปกติ

ผลเอกซเรย์ ปกติ

คำแนะนำ -

การตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG)

เพื่อดูว่า หัวใจเต้นปกติหรือไม่ อัตราการเต้นของหัวใจช้าหรือเร็วผิดปกติ ความสม่ำเสมอของจังหวะการเต้นของหัวใจ หรือมีความผิดปกติของกล้ามเนื้อหัวใจเบื้องต้นหรือไม่

ตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG)	ปี 2564	ปี 2565
สรุปผล		ปกติ

ผลการตรวจคลื่นหัวใจ ปกติ

คำแนะนำ -

การตรวจสมรรถภาพปอด

วัตถุประสงค์ เพื่อตรวจความจุอากาศของปอด และสภาพของหลอดลม ความผิดปกติเกิดได้จากสาเหตุต่าง ๆ เช่น สูบบุหรี่มากและสูบนาน ถุงลมโป่งพอง หอบหืด หรือความผิดปกติทางกายวิภาคของหลอดลมหรือปอด ถ้าพบความผิดปกติ จำเป็นต้องหาสาเหตุและให้การรักษาอย่างเหมาะสมต่อไป

การตรวจสมรรถภาพการไต่ยืน

วัตถุประสงค์เพื่อตรวจสมรรถภาพการไต่ยืนและการทำงานทางอวัยวะเกี่ยวกับการไต่ยืนว่ามีความผิดปกติหรือไม่ เหมาะสำหรับการตรวจก่อนเข้าทำงาน และโดยเฉพาะสถานที่ทำงานซึ่งมีเสียงดัง หรือตรวจประจำปี ว่ามีการเสื่อมสมรรถภาพทางการไต่ยืนหรือไม่ เพื่อทำการหาสาเหตุและรักษาอย่างถูกต้องต่อไป

รหัสนักงาน

ชื่อ



Sikarin Health Record 10

สมุดรายงานผลการตรวจสุขภาพ (Health Record Book)

รหัสพนักงาน

ชื่อสกุล

บริษัท

แผนก

วันที่ตรวจ

โครงการตรวจสุขภาพของประชาชนโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ตำบลคลองป

27/04/2022

คำแนะนำในการใช้ Application SIKARIN SMART DIGITAL

- * ทำการสแกน QR code ที่ด้านหน้าปกขวา โดยใช้ Smartphone
- * ทำการ Download โปรแกรม เพื่อติดตั้งที่ Smartphone
- * ทำการเปิดโปรแกรม Application SIKARIN SMART DIGITAL
- * ทำการ Login เพื่อเข้าสู่ระบบการใช้งาน คู่มือการตรวจสุขภาพ (Default)

* Username : เลขบัตรประชาชน

* Password : ปีเดือนวันเกิด yyyyymmdd (ค.ศ.)

อายุ 59 ปี ชีพจร 90 ครั้ง/นาที ความดันโลหิต 128/86 mm.Hg.
น้ำหนัก 75 กก. ส่วนสูง 165 ซม. ดัชนีมวลกาย (BMI): 27.55 (N:18.5 - 24.9)

ผลจากการตรวจวัดดัชนีมวลกาย (BMI) :

ผลการตรวจน้ำหนักตัวสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐาน ควรควบคุมน้ำหนัก งดอาหารมันและอาหารประเภทแป้ง เพิ่มการออกกำลังกาย

ศีรษะ,หน้า,หนังศีรษะ (Head Face Scalp)

ระบบกระดูก,กล้ามเนื้อ (Spine,Other Musculoskeleton)

จมูก (Nose)

ปกติ

หน้าอก (Chest)

คอ (Throat)

ปกติ

เต้านม (Breast)

ท้อง (Abdomen)

ปกติ

หัวใจ (Heart)

ปกติ ตา (Eye)

ปกติ

ปกติ หู (Ear)

ปกติ

ปกติ ปอด (Lung)

ปกติ

- ผิวหนัง (Skin)

ปกติ

ปกติ แขน,ขา (Extremities)

ปกติ

สรุปผลการตรวจร่างกายทั่วไป (Physical Examination) :

ปกติ

สุขภาพทั่วไปเบื้องต้น ปกติ



ผลการตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)

รายการตรวจ	ปี 2564	ปี 2565	รายการตรวจ	ปี 2564	ปี 2565
WBC (Cell/mm ³)		9100	PLT (Cell/mm ³)		176000
RBC (10 ⁶ /μl)		5.51	PLT Smear		Adequate
Hb (g/dL)		13.4	Neutrophil (%)		41.9
Hct (%)		42.3	Lymphocyte (%)		44.9
MCV (fl)		76.8	Monocyte (%)		9.4
MCH (pg)		24.3	Eosinophil (%)		3.4
MCHC (g/dL)		31.7	Basophil (%)		0.4
RDW (%)		24.0			
RBC morphology :	Abnormal :				

ปี 2564

ปี 2565

สรุปผลการตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด(CBC)

ผิดปกติ

—ผลการตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด พบรูปร่างเม็ดเลือดแดงผิดปกติ

ผลการตรวจปัสสาวะ (Urine Analysis)

รายการตรวจ	ปี 2564	ปี 2565	รายการตรวจ	ปี 2564	ปี 2565
Color			Appearance		
Specific Gravity			pH		
Blood			Ketone		
Glucose			Protein		
WBC			RBC		
Squamous Epithelial			Bacteria		

ปี 2564

ปี 2565

สรุปผลการตรวจปัสสาวะ(Urine Analysis)

รหัสพนักงาน

ชื่อ



Sikarin Health Record 3

ผลตรวจสุขภาพ

รายการตรวจ	ค่าปกติ (Normal)	ครั้งที่ 1 ปี 2564	ครั้งที่ 2 ปี 2565	ผลที่ได้ (Result)
การทำงานของไต (BUN) (mg/dL)	<20		13	ปกติ
การทำงานของไต (Creatinine) (mg/dL)	male : <1.17 female : <0.95		0.93	ปกติ
อัตราการกรอง (eGFR) (mL/min/1.73m ²)	>90		89.6	ผิดปกติ
ไขมันโคเลสเตอรอล (mg/dL)	< 200		227	ผิดปกติ
ไขมันไตรกลีเซอไรด์ (mg/dL)	< 150		289	ผิดปกติ



ผลการตรวจพิเศษอื่น ๆ

เอกซเรย์ทรวงอก (Chest X-ray)

วัตถุประสงค์ เพื่อหาความผิดปกติของทรวงอก รวมทั้งปอดและหัวใจ ความผิดปกติที่พบบ่อย คือ วัณโรคปอด, ปอดอักเสบ, หัวใจโตกว่าปกติ หรือมะเร็งปอด, กระดูกสันหลังคด

เอกซเรย์ทรวงอก (Chest X-ray)	ปี 2564	ปี 2565
ขนาดฟิล์ม		Digital
สรุปผล		ปกติ

ผลเอกซเรย์ ปกติ

คำแนะนำ -

การตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG)

เพื่อดูว่า หัวใจเต้นปกติหรือไม่ อัตราการเต้นของหัวใจช้าหรือเร็วผิดปกติ ความสม่ำเสมอของจังหวะการเต้นของหัวใจ หรือมีความผิดปกติของกล้ามเนื้อหัวใจเบื้องต้นหรือไม่

ตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG)	ปี 2564	ปี 2565
สรุปผล		ปกติ

ผลการตรวจคลื่นหัวใจ ปกติ

คำแนะนำ -

การตรวจสมรรถภาพปอด

วัตถุประสงค์ เพื่อตรวจความจุอากาศของปอด และสภาพของหลอดลม ความผิดปกติเกิดได้จากสาเหตุต่าง ๆ เช่น สูบหรี่มากและสูบนาน ถุงลมโป่งพอง หอบหืด หรือความผิดปกติทางกายวิภาคของหลอดลมหรือปอด ถ้าพบความผิดปกติ จำเป็นต้องหาสาเหตุและให้การรักษาอย่างเหมาะสมต่อไป

การตรวจสมรรถภาพการได้ยิน

วัตถุประสงค์เพื่อตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินและการทำงานของอวัยวะเกี่ยวกับการได้ยินว่ามีความผิดปกติหรือไม่ เหมาะสำหรับการตรวจก่อนเข้าทำงาน และโดยเฉพาะสถานที่ทำงานซึ่งมีเสียงดัง หรือตรวจประจำปี ว่ามีการเสื่อมสมรรถภาพทางการได้ยินหรือไม่ เพื่อทำการหาสาเหตุและรักษาอย่างถูกต้องต่อไป

รหัสพนักงาน

ชื่อ



Sikarin Health Record 10

สมุดรายงานผลการตรวจสุขภาพ (Health Record Book)

รหัสพนักงาน

ชื่อสกุล

บริษัท

แผนก

วันที่ตรวจ

โครงการตรวจสุขภาพของประชาชนโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ตำบลคลองป

27/04/2022

คำแนะนำในการใช้ Application SIKARIN SMART DIGITAL

- * ทำการสแกน QR code ที่ด้านหน้าปกขวา โดยใช้ Smartphone
- * ทำการ Download โปรแกรม เพื่อติดตั้งที่ Smartphone
- * ทำการเปิดโปรแกรม Application SIKARIN SMART DIGITAL
- * ทำการ Login เพื่อเข้าสู่ระบบการใช้งาน คู่มือการตรวจสุขภาพ (Default)

* Username : เลขบัตรประชาชน

* Password : ปีเดือนวันเกิด yyyymmdd (ค.ศ.)

อายุ 45 ปี ชีพจร 110 ครั้ง/นาที ความดันโลหิต 159/107 mm.Hg.

น้ำหนัก 81 กก. ส่วนสูง 163 ซม. ดัชนีมวลกาย (BMI): 30.49 (N:18.5 - 24.9)

ผลจากการตรวจวัดดัชนีมวลกาย (BMI) :

ผลการตรวจน้ำหนักตัวสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐาน ควรควบคุมน้ำหนัก งดอาหารมันและอาหารประเภทแป้ง เพิ่มการออกกำลังกาย

ศีรษะ,หน้า,หนังศีรษะ (Head Face Scalp)

ปกติ ตา (Eye)

ผิดปกติ

ระบบกระดูก,กล้ามเนื้อ (Spine,Other Musculoskeleton)

ปกติ หู (Ear)

ปกติ

จมูก (Nose)

ปกติ

หน้าอก (Chest)

ปกติ

ปอด (Lung)

ปกติ

คอ (Throat)

ปกติ

เต้านม (Breast)

-

ผิวหนัง (Skin)

ปกติ

ท้อง (Abdomen)

ปกติ

หัวใจ (Heart)

ปกติ

แขน,ขา (Extremities)

ปกติ

สรุปผลการตรวจร่างกายทั่วไป (Physical Examination) :

ผิดปกติ

น้ำหนักเกิน ควรลดน้ำหนัก,ความดันโลหิตสูง แนะนำตรวจติดตามวัดความดันโลหิตซ้ำ,ชีพจรเต้นเร็ว แนะนำวัดซ้ำ,พบต่อมที่ตา

รหัสพนักงาน

ชื่อ



SIKARIN Health Record 1

ผลการตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)

รายการตรวจ	ปี 2564	ปี 2565	รายการตรวจ	ปี 2564	ปี 2565
WBC (Cell/mm ³)		9200	PLT (Cell/mm ³)		226000
RBC (10 ⁶ /uL)		4.72	PLT Smear		Adequate
Hb (g/dL)		14.5	Neutrophil (%)		47.0
Hct (%)		44.0	Lymphocyte (%)		41.3
MCV (fl)		93.3	Monocyte (%)		5.5
MCH (pg)		30.7	Eosinophil (%)		5.5
MCHC (g/dL)		32.9	Basophil (%)		0.7
RDW (%)		14.2			
RBC morphology :	Normochromia & Normocytosis				

ปี 2564

ปี 2565

ปกติ

สรุปผลการตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด(CBC)

—ผลการตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือดอยู่ในเกณฑ์ปกติ

ผลการตรวจปัสสาวะ (Urine Analysis)

รายการตรวจ	ปี 2564	ปี 2565	รายการตรวจ	ปี 2564	ปี 2565
Color			Appearance		
Specific Gravity			pH		
Blood			Ketone		
Glucose			Protein		
WBC			RBC		
Squamous Epithelial			Bacteria		

ปี 2564

ปี 2565

สรุปผลการตรวจปัสสาวะ(Urine Analysis)

รหัสพนักงาน

ชื่อ



Sikarin Health Record 3

ผลตรวจสุขภาพ

รายการตรวจ	ค่าปกติ (Normal)	ครั้งที่ 1 ปี 2564	ครั้งที่ 2 ปี 2565	ผลที่ได้ (Result)
การทำงานของไต (BUN) (mg/dL)	<20		21	ผิดปกติ
การทำงานของไต (Creatinine) (mg/dL)	male : <1.17 female : <0.95		1.10	ปกติ
อัตราการกรอง (eGFR) (mL/min/1.73m ²)	>90		80.6	ผิดปกติ
ไขมันโคเลสเตอรอล (mg/dL)	< 200		181	ปกติ
ไขมันไตรกลีเซอไรด์ (mg/dL)	< 150		104	ปกติ

รหัสพนักงาน

ชื่อ



Sikarin Health Record 6

ผลการตรวจพิเศษอื่น ๆ

เอกซเรย์ทรวงอก (Chest X-ray)

วัตถุประสงค์ เพื่อหาความผิดปกติของทรวงอก รวมทั้งปอดและหัวใจ ความผิดปกติที่พบบ่อย คือ วัณโรคปอด, ปอดอักเสบ, หัวใจโตกว่าปกติ หรือมะเร็งปอด, กระดูกสันหลังคด

เอกซเรย์ทรวงอก (Chest X-ray)	ปี 2564	ปี 2565
ขนาดฟิล์ม		Digital
สรุปผล		ปกติ

ผลเอกซเรย์ ปกติ

คำแนะนำ -

การตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG)

เพื่อดูว่า หัวใจเต้นปกติหรือไม่ อัตราการเต้นของหัวใจช้าหรือเร็วผิดปกติ ความสม่ำเสมอของจังหวะการเต้นของหัวใจ หรือมีความผิดปกติของกล้ามเนื้อหัวใจเบื้องต้นหรือไม่

ตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG)	ปี 2564	ปี 2565
สรุปผล		

ผลการตรวจคลื่นหัวใจ

คำแนะนำ

การตรวจสมรรถภาพปอด

วัตถุประสงค์ เพื่อตรวจความจุอากาศของปอด และสภาพของหลอดลม ความผิดปกติเกิดได้จากสาเหตุต่าง ๆ เช่น สูบบุหรี่มากและสูมานาน ถุงลมโป่งพอง หอบหืด หรือความผิดปกติทางกายวิภาคของหลอดลมหรือปอด ถ้าพบความผิดปกติ จำเป็นต้องหาสาเหตุและให้การรักษาอย่างเหมาะสมต่อไป

การตรวจสมรรถภาพการไต่ยืน

วัตถุประสงค์เพื่อตรวจสมรรถภาพการไต่ยืนและการทำงานทางอวัยวะเกี่ยวกับการไต่ยืนว่ามีความผิดปกติหรือไม่ เหมาะสำหรับการตรวจก่อนเข้าทำงาน และโดยเฉพาะสถานที่ทำงานซึ่งมีเสียงดัง หรือตรวจประจำปี ว่ามีการเสื่อมสมรรถภาพทางการไต่ยืนหรือไม่ เพื่อทำการหาสาเหตุและรักษาอย่างถูกต้องต่อไป

สมุดรายงานผลการตรวจสุขภาพ (Health Record Book)

รหัสพนักงาน

ชื่อสกุล

บริษัท

แผนก

วันที่ตรวจ

โครงการตรวจสุขภาพของประชาชนโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ตำบลคลองป

27/04/2022

คำแนะนำในการใช้ Application SIKARIN SMART DIGITAL

- * ทำการสแกน QR code ที่ด้านหน้าปกขาว โดยใช้ Smartphone
- * ทำการ Download โปรแกรม เพื่อติดตั้งที่ Smartphone
- * ทำการเปิดโปรแกรม Application SIKARIN SMART DIGITAL
- * ทำการ Login เพื่อเข้าสู่ระบบการใช้งาน คู่มือการตรวจสุขภาพ (Default)

* Username : เลขบัตรประชาชน

* Password : ปีเดือนวันเกิด yyyymmdd (ค.ศ.)

อายุ 45 ปี ชีพจร 84 ครั้ง/นาที ความดันโลหิต 120/80 mm.Hg.

น้ำหนัก 56 กก. ส่วนสูง 165 ซม. ดัชนีมวลกาย (BMI): 20.57 (N:18.5 - 24.9)

ผลจากการตรวจวัดดัชนีมวลกาย (BMI) :

ผลการตรวจน้ำหนักตัวอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

ศีรษะ, หน้า, หนังศีรษะ (Head Face Scalp)

ระบบกระดูก, กล้ามเนื้อ (Spine, Other Musculoskeleton)

จมูก (Nose) - หน้าอก (Chest)

คอ (Throat) - เต้านม (Breast)

ท้อง (Abdomen) - หัวใจ (Heart)

- ตา (Eye)

- หู (Ear)

- ปอด (Lung)

- ผิวหนัง (Skin)

- แขน, ขา (Extremities)

สรุปผลการตรวจร่างกายทั่วไป (Physical Examination) :

ไม่พบแพทย์

รหัสพนักงาน

ชื่อ



Sikan Health Record 1

ผลการตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)

รายการตรวจ	ปี 2564	ปี 2565	รายการตรวจ	ปี 2564	ปี 2565
WBC (Cell/mm ³)		7700	PLT (Cell/mm ³)		336000
RBC (10 ⁶ /uL)		4.87	PLT Smear		Adequate
Hb (g/dL)		13.7	Neutrophil (%)		44.9
Hct (%)		41.5	Lymphocyte (%)		41.4
MCV (fl)		85.3	Monocyte (%)		6.7
MCH (pg)		28.1	Eosinophil (%)		5.0
MCHC (g/dL)		32.9	Basophil (%)		2.0
RDW (%)		15.0			
RBC morphology :	Normochromia & Normocytosis				

ปี 2564

ปี 2565

ปกติ

สรุปผลการตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด(CBC)

-ผลการตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือดอยู่ในเกณฑ์ปกติ

ผลการตรวจปัสสาวะ (Urine Analysis)

รายการตรวจ	ปี 2564	ปี 2565	รายการตรวจ	ปี 2564	ปี 2565
Color			Appearance		
Specific Gravity			pH		
Blood			Ketone		
Glucose			Protein		
WBC			RBC		
Squamous Epithelial			Bacteria		

ปี 2564

ปี 2565

สรุปผลการตรวจปัสสาวะ(Urine Analysis)

รหัสพนักงาน

ชื่อ



Sikarin Health Record 3

ผลตรวจสุขภาพ

รายการตรวจ	ค่าปกติ (Normal)	ครั้งที่ 1 ปี 2564	ครั้งที่ 2 ปี 2565	ผลที่ได้ (Result)
การทำงานของไต (BUN) (mg/dL)	<20		10	ปกติ
การทำงานของไต (Creatinine) (mg/dL)	male : <1.17 female : <0.95		0.97	ปกติ
อัตราการกรอง (eGFR) (mL/min/1.73m ²)	>90		93.9	ปกติ
ไขมันโคเลสเตอรอล (mg/dL)	< 200		275	ผิดปกติ
ไขมันไตรกลีเซอไรด์ (mg/dL)	< 150		154	ผิดปกติ



ผลการตรวจพิเศษอื่น ๆ

เอกซเรย์ทรวงอก (Chest X-ray)

วัตถุประสงค์ เพื่อหาความผิดปกติของทรวงอก รวมทั้งปอดและหัวใจ ความผิดปกติที่พบบ่อย คือ วัณโรคปอด, ปอดอักเสบ, หัวใจโตกว่าปกติ หรือมะเร็งปอด, กระดูกสันหลังคด

เอกซเรย์ทรวงอก (Chest X-ray)	ปี 2564	ปี 2565
ขนาดฟิล์ม		Digital
สรุปผล		ผิดปกติ

ผลเอกซเรย์ มีความผิดปกติบริเวณด้านบนของปอดข้างขวา

คำแนะนำ แนะนำพบแพทย์

การตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG)

เพื่อดูว่า หัวใจเต้นปกติหรือไม่ อัตราการเต้นของหัวใจช้าหรือเร็วผิดปกติ ความสม่ำเสมอของจังหวะการเต้นของหัวใจ หรือมีความผิดปกติของกล้ามเนื้อหัวใจเบื้องต้นหรือไม่

ตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG)	ปี 2564	ปี 2565
สรุปผล		

ผลการตรวจคลื่นหัวใจ

คำแนะนำ

การตรวจสมรรถภาพปอด

วัตถุประสงค์ เพื่อตรวจความจุอากาศของปอด และสภาพของหลอดลม ความผิดปกติเกิดได้จากสาเหตุต่าง ๆ เช่น สูบบุหรี่มากและสูบนาน ถุงลมโป่งพอง หอบหืด หรือความผิดปกติทางกายวิภาคของหลอดลมหรือปอด ถ้าพบความผิดปกติ จำเป็นต้องหาสาเหตุและให้การรักษายาที่เหมาะสมต่อไป

การตรวจสมรรถภาพการไต่ยืน

วัตถุประสงค์เพื่อตรวจสมรรถภาพการไต่ยืนและการทำงานทางอวัยวะเกี่ยวกับการไต่ยืนว่ามีความผิดปกติหรือไม่ เหมาะสำหรับการตรวจก่อนเข้าทำงาน และโดยเฉพาะสถานที่ทำงานซึ่งมีเสียงดัง หรือตรวจประจำปี ว่ามีการเสื่อมสมรรถภาพทางการไต่ยืนหรือไม่ เพื่อทำการหาสาเหตุและทำการรักษาต่อไป



สมุดรายงานผลการตรวจสุขภาพ (Health Record Book)

รหัสพนักงาน

ชื่อสกุล

บริษัท

แผนก

วันที่ตรวจ

โครงการตรวจสุขภาพของประชาชนโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ตำบลคลองป

27/04/2022

คำแนะนำในการใช้ Application SIKARIN SMART DIGITAL

- * ทำการสแกน QR code ที่ด้านหน้าปกขวา โดยใช้ Smartphone
- * ทำการ Download โปรแกรม เพื่อติดตั้งที่ Smartphone
- * ทำการเปิดโปรแกรม Application SIKARIN SMART DIGITAL
- * ทำการ Login เพื่อเข้าสู่ระบบการใช้งาน คู่มือการตรวจสุขภาพ (Default)

* Username : เลขบัตรประชาชน

* Password : ปีเดือนวันเกิด yyyymmdd (ค.ศ.)

อายุ	64	ปี	ชีพจร	66	ครั้ง/นาที	ความดันโลหิต	149/82	mm.Hg.
น้ำหนัก	58	กก.	ส่วนสูง	164	ซม.	ดัชนีมวลกาย (BMI):	21.56	(N:18.5 - 24.9)

ผลจากการตรวจวัดดัชนีมวลกาย (BMI) :

ผลการตรวจน้ำหนักตัวอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

ศีรษะ,หน้า,หนังศีรษะ (Head Face Scalp)

ระบบกระดูก,กล้ามเนื้อ (Spine,Other Musculoskeleton)

จมูก (Nose)

คอ (Throat)

ท้อง (Abdomen)

หน้าอก (Chest)

เต้านม (Breast)

หัวใจ (Heart)

ตา (Eye)

หู (Ear)

ปอด (Lung)

ผิวหนัง (Skin)

แขน,ขา (Extremities)

สรุปผลการตรวจร่างกายทั่วไป (Physical Examination) :

ไม่พบแพทย์

รหัสพนักงาน

ชื่อ



Sikarin Health Record 1

ผลการตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)

รายการตรวจ	ปี 2564	ปี 2565	รายการตรวจ	ปี 2564	ปี 2565
WBC (Cell/mm ³)		6900	PLT (Cell/mm ³)		230000
RBC (10 ⁶ /uL)		4.10	PLT Smear		Adequate
Hb (g/dL)		11.4	Neutrophil (%)		56.2
Hct (%)		35.3	Lymphocyte (%)		31.9
MCV (fl)		86.1	Monocyte (%)		8.2
MCH (pg)		27.9	Eosinophil (%)		3.2
MCHC (g/dL)		32.4	Basophil (%)		0.5
RDW (%)		15.0			
RBC morphology :	Normochromia & Normocytosis				

ปี 2564

ปี 2565

สรุปผลการตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด(CBC)

ผิดปกติ

—ผลการตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด พบความเข้มข้นของเลือด (Hb = 11.4 ,Hct= 35.3) ต่ำกว่าเกณฑ์ปกติ แนะนำ : ควรเพิ่มการรับประทานอาหารที่มีธาตุเหล็กสูง เช่น นม ตับ ไข่แดง เนื้อสัตว์ต่างๆ และทานอาหารที่มีวิตามินซี สูง เพื่อส่งเสริมการดูดซึมธาตุเหล็ก ควรงดอาหารที่ขัดขวางการดูดซึมธาตุเหล็ก เช่น ชา กาแฟ ใบเมี่ยง เพื่อป้องกันภาวะที่ทำให้เสียเลือด

ผลการตรวจปัสสาวะ (Urine Analysis)

รายการตรวจ	ปี 2564	ปี 2565	รายการตรวจ	ปี 2564	ปี 2565
Color			Appearance		
Specific Gravity			pH		
Blood			Ketone		
Glucose			Protein		
WBC			RBC		
Squamous Epithelial			Bacteria		

ปี 2564

ปี 2565

สรุปผลการตรวจปัสสาวะ(Urine Analysis)

รหัสพนักงาน

ชื่อ



Sikarin Health Record 3

ผลตรวจสุขภาพ

รายการตรวจ	ค่าปกติ (Normal)	ครั้งที่ 1 ปี 2564	ครั้งที่ 2 ปี 2565	ผลที่ได้ (Result)
การทำงานของไต (BUN) (mg/dL)	<20		10	ปกติ
การทำงานของไต (Creatinine) (mg/dL)	male : <1.17 female : <0.95		0.84	ปกติ
อัตราการกรอง (eGFR) (mL/min/1.73m ²)	>90		92.5	ปกติ
ไขมันโคเลสเตอรอล (mg/dL)	< 200		185	ปกติ
ไขมันไตรกลีเซอไรด์ (mg/dL)	< 150		150	ปกติ

รหัสพนักงาน

ชื่อ



Sikarin Health Record 6

ผลการตรวจพิเศษอื่น ๆ

เอกซเรย์ทรวงอก (Chest X-ray)

วัตถุประสงค์ เพื่อหาความผิดปกติของทรวงอก รวมทั้งปอดและหัวใจ ความผิดปกติที่พบบ่อย คือ วัณโรคปอด, ปอดอักเสบ, หัวใจโตกว่าปกติ หรือมะเร็งปอด, กระดูกสันหลังคด

เอกซเรย์ทรวงอก (Chest X-ray)	ปี 2564	ปี 2565
ขนาดฟิล์ม		Digital
สรุปผล		ปกติ

ผลเอกซเรย์ ปกติ

คำแนะนำ -

การตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG)

เพื่อดูว่า หัวใจเต้นปกติหรือไม่ อัตราการเต้นของหัวใจช้าหรือเร็วผิดปกติ ความสม่ำเสมอของจังหวะการเต้นของหัวใจ หรือมีความผิดปกติของกล้ามเนื้อหัวใจเบื้องต้นหรือไม่

ตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG)	ปี 2564	ปี 2565
สรุปผล		ปกติ

ผลการตรวจคลื่นหัวใจ ปกติ

คำแนะนำ -

การตรวจสมรรถภาพปอด

วัตถุประสงค์ เพื่อตรวจความจุอากาศของปอด และสภาพของหลอดลม ความผิดปกติเกิดได้จากสาเหตุต่าง ๆ เช่น สูบบุหรี่มากและสูมานาน ถุงลมโป่งพอง หอบหืด หรือความผิดปกติทางกายวิภาคของหลอดลมหรือปอด ถ้าพบความผิดปกติ จำเป็นต้องหาสาเหตุและให้การรักษาอย่างเหมาะสมต่อไป

การตรวจสมรรถภาพการไต่ยืน

วัตถุประสงค์เพื่อตรวจสมรรถภาพการไต่ยืนและการทำงานทางอวัยวะเกี่ยวกับการไต่ยืนว่ามีความผิดปกติหรือไม่ เหมาะสำหรับการตรวจก่อนเข้าทำงาน และโดยเฉพาะสถานที่ทำงานซึ่งมีเสียงดัง หรือตรวจประจำปี ว่ามีการเสื่อมสมรรถภาพทางการไต่ยืนหรือไม่ เพื่อทำการหาสาเหตุและรักษาอย่างถูกต้องต่อไป

สมุดรายงานผลการตรวจสุขภาพ (Health Record Book)

รหัสพนักงาน

ชื่อสกุล

บริษัท

แผนก

วันที่ตรวจ

โครงการตรวจสุขภาพของประชาชนโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่คำบดคลองป

27/04/2022

คำแนะนำในการใช้ Application SIKARIN SMART DIGITAL

- * ทำการสแกน QR code ที่ด้านหลังปกขาว โดยใช้ Smartphone
- * ทำการ Download โปรแกรม เพื่อติดตั้งที่ Smartphone
- * ทำการเปิดโปรแกรม Application SIKARIN SMART DIGITAL
- * ทำการ Login เพื่อเข้าสู่ระบบการใช้งาน คู่มือการตรวจสุขภาพ (Default)

* Username : เลขบัตรประชาชน

* Password : ปีเดือนวันเกิด yyyymmdd (ค.ศ.)

อายุ 64 ปี ชีพจร 70 ครั้ง/นาที ความดันโลหิต 117/80 mm.Hg.

น้ำหนัก 51 กก. ส่วนสูง 150 ซม. ดัชนีมวลกาย (BMI): 22.67 (N:18.5 - 24.9)

ผลจากการตรวจวัดดัชนีมวลกาย (BMI) :

ผลการตรวจน้ำหนักตัวอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

ศีรษะ,หน้า,หนังศีรษะ (Head Face Scalp)

ระบบกระดูก,กล้ามเนื้อ (Spine,Other Musculoskeleton)

จมูก (Nose)

- หน้าอก (Chest)

คอ (Throat)

- เต้านม (Breast)

ท้อง (Abdomen)

- หัวใจ (Heart)

- ตา (Eye)

- หู (Ear)

- ปอด (Lung)

- ผิวหนัง (Skin)

- แขน,ขา (Extremities)

สรุปผลการตรวจร่างกายทั่วไป (Physical Examination) :

ไม่พบแพทย์

รหัสพนักงาน

ชื่อ



SIKARIN Health Record 1

ผลการตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)

รายการตรวจ	ปี 2564	ปี 2565	รายการตรวจ	ปี 2564	ปี 2565
WBC (Cell/mm ³)		6500	PLT (Cell/mm ³)		168000
RBC (10 ⁶ /μl)		4.38	PLT Smear		Adequate
Hb (g/dL)		14.0	Neutrophil (%)		66.0
Hct (%)		41.2	Lymphocyte (%)		24.3
MCV (fl)		94.2	Monocyte (%)		6.6
MCH (pg)		32.1	Eosinophil (%)		2.4
MCHC (g/dL)		34.0	Basophil (%)		0.7
RDW (%)		13.1			
RBC morphology :	Normochromia & Normocytosis				

ปี 2564

ปี 2565

สรุปผลการตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด(CBC)

ปกติ

-ผลการตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือดอยู่ในเกณฑ์ปกติ

ผลการตรวจปัสสาวะ (Urine Analysis)

รายการตรวจ	ปี 2564	ปี 2565	รายการตรวจ	ปี 2564	ปี 2565
Color			Appearance		
Specific Gravity			pH		
Blood			Ketone		
Glucose			Protein		
WBC			RBC		
Squamous Epithelial			Bacteria		

ปี 2564

ปี 2565

สรุปผลการตรวจปัสสาวะ(Urine Analysis)

รหัสพนักงาน

ชื่อ



Sikarin Health Record 3

ผลการตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)

รายการตรวจ	ปี 2564	ปี 2565	รายการตรวจ	ปี 2564	ปี 2565
WBC (Cell/mm ³)		6500	PLT (Cell/mm ³)		168000
RBC (10 ⁶ /uL)		4.38	PLT Smear		Adequate
Hb (g/dL)		14.0	Neutrophil (%)		66.0
Hct (%)		41.2	Lymphocyte (%)		24.3
MCV (fl)		94.2	Monocyte (%)		6.6
MCH (pg)		32.1	Eosinophil (%)		2.4
MCHC (g/dL)		34.0	Basophil (%)		0.7
RDW (%)		13.1			
RBC morphology :	Normochromia & Normocytosis				

ปี 2564

ปี 2565

ปกติ

สรุปผลการตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด(CBC)

-ผลการตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือดอยู่ในเกณฑ์ปกติ

ผลการตรวจปัสสาวะ (Urine Analysis)

รายการตรวจ	ปี 2564	ปี 2565	รายการตรวจ	ปี 2564	ปี 2565
Color			Appearance		
Specific Gravity			pH		
Blood			Ketone		
Glucose			Protein		
WBC			RBC		
Squamous Epithelial			Bacteria		

ปี 2564

ปี 2565

สรุปผลการตรวจปัสสาวะ(Urine Analysis)

รหัสพนักงาน

ชื่อ



Sikarin Health Record 3

ผลตรวจสุขภาพ

รายการตรวจ	ค่าปกติ (Normal)	ครั้งที่ 1 ปี 2564	ครั้งที่ 2 ปี 2565	ผลที่ได้ (Result)
การทำงานของไต (BUN) (mg/dL)	<20		13	ปกติ
การทำงานของไต (Creatinine) (mg/dL)	male : <1.17 female : <0.95		0.81	ปกติ
อัตราการกรอง (eGFR) (mL/min/1.73m ²)	>90		93.9	ปกติ
ไขมันโคเลสเตอรอล (mg/dL)	< 200		243	ผิดปกติ
ไขมันไตรกลีเซอไรด์ (mg/dL)	< 150		94	ปกติ

รหัสนักงาน

ชื่อ



Sikarin Health Record 6

ผลการตรวจพิเศษอื่น ๆ

เอกซเรย์ทรวงอก (Chest X-ray)

วัตถุประสงค์ เพื่อหาความผิดปกติของทรวงอก รวมทั้งปอดและหัวใจ ความผิดปกติที่พบบ่อย คือ วัณโรคปอด, ปอดอักเสบ, หัวใจโตกว่าปกติ หรือมะเร็งปอด, กระดูกสันหลังคด

เอกซเรย์ทรวงอก (Chest X-ray)	ปี 2564	ปี 2565
ขนาดฟิล์ม		Digital
สรุปผล		ปกติ

ผลเอกซเรย์ ปกติ

คำแนะนำ -

การตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG)

เพื่อดูว่า หัวใจเต้นปกติหรือไม่ อัตราการเต้นของหัวใจช้าหรือเร็วผิดปกติ ความสม่ำเสมอของจังหวะการเต้นของหัวใจ หรือมีความผิดปกติของกล้ามเนื้อหัวใจเบื้องต้นหรือไม่

ตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG)	ปี 2564	ปี 2565
สรุปผล		ปกติ

ผลการตรวจคลื่นหัวใจ ปกติ

คำแนะนำ -

การตรวจสมรรถภาพปอด

วัตถุประสงค์ เพื่อตรวจความจุอากาศของปอด และสภาพของหลอดลม ความผิดปกติเกิดได้จากสาเหตุต่าง ๆ เช่น สูบบุหรี่มากและสูบนาน ภูมิแพ้ หอบหืด หรือความผิดปกติทางกายวิภาคของหลอดลมหรือปอด ถ้าพบความผิดปกติ จำเป็นต้องหาสาเหตุและให้การรักษาอย่างเหมาะสมต่อไป

การตรวจสมรรถภาพการไต่ยืน

วัตถุประสงค์เพื่อตรวจสมรรถภาพการไต่ยืนและการทำงานของอวัยวะเกี่ยวกับการไต่ยืนว่ามีความผิดปกติหรือไม่ เหมาะสำหรับการตรวจก่อนเข้าทำงาน และโดยเฉพาะสถานที่ทำงานซึ่งมีเสียงดัง หรือตรวจประจำปี ว่ามีการเสื่อมสมรรถภาพทางการไต่ยืนหรือไม่ เพื่อทำการหาสาเหตุและรักษาอย่างถูกต้องต่อไป

สมุดรายงานผลการตรวจสุขภาพ (Health Record Book)

รหัสพนักงาน

ชื่อสกุล

บริษัท

แผนก

วันที่ตรวจ

โครงการตรวจสุขภาพของประชาชนโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ตำบลคลองป

27/04/2022

คำแนะนำในการใช้ Application SIKARIN SMART DIGITAL

- * ทำการสแกน QR code ที่ด้านหน้าปกขวา โดยใช้ Smartphone
- * ทำการ Download โปรแกรม เพื่อติดตั้งที่ Smartphone
- * ทำการเปิดโปรแกรม Application SIKARIN SMART DIGITAL
- * ทำการ Login เพื่อเข้าสู่ระบบการใช้งาน ดูผลการตรวจสุขภาพ (Default)

* Username : เลขบัตรประชาชน

* Password : ปีเดือนวันเกิด yyymmdd (ค.ศ.)

อายุ 55 ปี ชีพจร 68 ครั้ง/นาที ความดันโลหิต 127/84 mm.Hg.

น้ำหนัก 60 กก. ส่วนสูง 156 ซม. ดัชนีมวลกาย (BMI): 24.65 (N:18.5 - 24.9)

ผลจากการตรวจวัดดัชนีมวลกาย (BMI) :

ผลการตรวจน้ำหนักตัวอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

ศีรษะ,หน้า,หนังศีรษะ (Head Face Scalp)

ปกติ ตา (Eye)

ผิดปกติ

ระบบกระดูก,กล้ามเนื้อ (Spine,Other Musculoskeleton)

ปกติ หู (Ear)

ปกติ

จมูก (Nose)

ปกติ

หน้าอก (Chest)

ปกติ

ปอด (Lung)

ปกติ

คอ (Throat)

ปกติ

เต้านม (Breast)

-

ผิวหนัง (Skin)

ปกติ

ท้อง (Abdomen)

ปกติ

หัวใจ (Heart)

ปกติ

แขน,ขา (Extremities)

ปกติ

สรุปผลการตรวจร่างกายทั่วไป (Physical Examination) :

ผิดปกติ

พบต่อลมและต่อกระดูกที่ตา

รหัสพนักงาน

ชื่อ



Sikanin Health Record 1

ผลการตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)

รายการตรวจ	ปี 2564	ปี 2565	รายการตรวจ	ปี 2564	ปี 2565
WBC (Cell/mm ³)		7000	PLT (Cell/mm ³)		292000
RBC (10 ⁶ /ul)		4.46	PLT Smear		Adequate
Hb (g/dL)		13.2	Neutrophil (%)		54.4
Hct (%)		39.7	Lymphocyte (%)		37.2
MCV (fl)		89.1	Monocyte (%)		5.5
MCH (pg)		29.7	Eosinophil (%)		2.0
MCHC (g/dL)		33.3	Basophil (%)		0.9
RDW (%)		15.0			
RBC morphology :	Normochromia & Normocytosis				

ปี 2564

ปี 2565

ปกติ

สรุปผลการตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด(CBC)

—ผลการตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือดอยู่ในเกณฑ์ปกติ

ผลการตรวจปัสสาวะ (Urine Analysis)

รายการตรวจ	ปี 2564	ปี 2565	รายการตรวจ	ปี 2564	ปี 2565
Color			Appearance		
Specific Gravity			pH		
Blood			Ketone		
Glucose			Protein		
WBC			RBC		
Squamous Epithelial			Bacteria		

ปี 2564

ปี 2565

สรุปผลการตรวจปัสสาวะ(Urine Analysis)

รหัสพนักงาน

ชื่อ



Sikarin Health Record 3

ผลตรวจสุขภาพ

รายการตรวจ	ค่าปกติ (Normal)	ครั้งที่ 1 ปี 2564	ครั้งที่ 2 ปี 2565	ผลที่ได้ (Result)
การทำงานของไต (BUN) (mg/dL)	<20		22	ผิดปกติ
การทำงานของไต (Creatinine) (mg/dL)	male : <1.17 female : <0.95		0.96	ปกติ
อัตราการกรอง (eGFR) (mL/min/1.73m ²)	>90		88.7	ผิดปกติ
ไขมันโคเลสเตอรอล (mg/dL)	< 200		214	ผิดปกติ
ไขมันไตรกลีเซอไรด์ (mg/dL)	< 150		82	ปกติ

รหัสพนักงาน

ชื่อ



Sikarin Health Record 6

ผลการตรวจพิเศษอื่น ๆ

เอกซเรย์ทรวงอก (Chest X-ray)

วัตถุประสงค์ เพื่อหาความผิดปกติของทรวงอก รวมทั้งปอดและหัวใจ ความผิดปกติที่พบบ่อย คือ วัณโรคปอด, ปอดอักเสบ, หัวใจโตกว่าปกติ หรือมะเร็งปอด, กระดูกสันหลังคด

เอกซเรย์ทรวงอก (Chest X-ray)	ปี 2564	ปี 2565
ขนาดฟิล์ม		Digital
สรุปผล		ปกติ

ผลเอกซเรย์ ปกติ

คำแนะนำ -

การตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG)

เพื่อดูว่า หัวใจเต้นปกติหรือไม่ อัตราการเต้นของหัวใจช้าหรือเร็วผิดปกติ ความสม่ำเสมอของจังหวะการเต้นของหัวใจ หรือมีความผิดปกติของกล้ามเนื้อหัวใจเบื้องต้นหรือไม่

ตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG)	ปี 2564	ปี 2565
สรุปผล		

ผลการตรวจคลื่นหัวใจ

คำแนะนำ

การตรวจสมรรถภาพปอด

วัตถุประสงค์ เพื่อตรวจความจุอากาศของปอด และสภาพของหลอดลม ความผิดปกติเกิดได้จากสาเหตุต่าง ๆ เช่น สูบบุหรี่มากและสูบนาน ถุงลมโป่งพอง หอบหืด หรือความผิดปกติทางกายวิภาคของหลอดลมหรือปอด ถ้าพบความผิดปกติ จำเป็นต้องหาสาเหตุและให้การรักษาอย่างเหมาะสมต่อไป

การตรวจสมรรถภาพการไต่ยืน

วัตถุประสงค์เพื่อตรวจสมรรถภาพการไต่ยืนและการทำงานทางอวัยวะเกี่ยวกับการไต่ยืนว่ามีความผิดปกติหรือไม่ เหมาะสำหรับการตรวจก่อนเข้าทำงาน และโดยเฉพาะสถานที่ทำงานซึ่งมีเสียงดัง หรือตรวจประจำปี ว่ามีการเสื่อมสมรรถภาพทางการไต่ยืนหรือไม่ เพื่อทำการหาสาเหตุ และรักษาอย่างถูกต้องต่อไป

สมุดรายงานผลการตรวจสุขภาพ (Health Record Book)

รหัสพนักงาน

ชื่อสกุล

บริษัท

แผนก

วันที่ตรวจ

โครงการตรวจสุขภาพของประชาชนโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ตำบลคลองป

27/04/2022

คำแนะนำในการใช้ Application SIKARIN SMART DIGITAL

- * ทำการสแกน QR code ที่ด้านหน้าปกขาว โดยใช้ Smartphone
- * ทำการ Download โปรแกรม เพื่อติดตั้งที่ Smartphone
- * ทำการเปิดโปรแกรม Application SIKARIN SMART DIGITAL
- * ทำการ Login เพื่อเข้าสู่ระบบการใช้งาน คู่มือการตรวจสุขภาพ (Default)

* Username : เลขบัตรประชาชน

* Password : ปีเดือนวันเกิด yyyymmdd (ค.ศ.)

อายุ 34 ปี ชีพจร 84 ครั้ง/นาที ความดันโลหิต 138/76 mm.Hg.

น้ำหนัก 48 กก. ส่วนสูง 167 ซม. ดัชนีมวลกาย (BMI): 17.21 (N:18.5 - 24.9)

ผลจากการตรวจวัดดัชนีมวลกาย (BMI) :

ผลการตรวจน้ำหนักตัวต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐาน ควรเพิ่มน้ำหนักตัวด้วยการออกกำลังกายและเพิ่มอาหารประเภทข้าว แป้ง และ

โปรตีนจากเนื้อสัตว์

ศีรษะ,หน้า,หนังศีรษะ (Head Face Scalp)

- ตา (Eye) -

ระบบกระดูก,กล้ามเนื้อ (Spine,Other Musculoskeleton)

- หู (Ear) -

จมูก (Nose) - หน้าอก (Chest)

- ปอด (Lung) -

คอ (Throat) - เต้านม (Breast)

- ผิวหนัง (Skin) -

ท้อง (Abdomen) - หัวใจ (Heart)

- แขน,ขา (Extremities) -

สรุปผลการตรวจร่างกายทั่วไป (Physical Examination) :

ไม่พบแพทย์

รหัสพนักงาน

ชื่อ



Si Karin Health Record 1

ผลการตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)

รายการตรวจ	ปี 2564	ปี 2565	รายการตรวจ	ปี 2564	ปี 2565
WBC (Cell/mm ³)		6000	PLT (Cell/mm ³)		220000
RBC (10 ⁶ /ul)		4.80	PLT Smear		Adequate
Hb (g/dL)		15.0	Neutrophil (%)		47.4
Hct (%)		45.1	Lymphocyte (%)		38.7
MCV (fl)		93.8	Monocyte (%)		6.4
MCH (pg)		31.3	Eosinophil (%)		6.0
MCHC (g/dL)		33.4	Basophil (%)		1.5
RDW (%)		14.4			
RBC morphology :	Normochromia & Normocytosis				

ปี 2564

ปี 2565

ปกติ

สรุปผลการตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด(CBC)

-ผลการตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือดอยู่ในเกณฑ์ปกติ

ผลการตรวจปัสสาวะ (Urine Analysis)

รายการตรวจ	ปี 2564	ปี 2565	รายการตรวจ	ปี 2564	ปี 2565
Color			Appearance		
Specific Gravity			pH		
Blood			Ketone		
Glucose			Protein		
WBC			RBC		
Squamous Epithelial			Bacteria		

ปี 2564

ปี 2565

สรุปผลการตรวจปัสสาวะ(Urine Analysis)

รพ.สำนักงาน

ชื่อ



Sikarin Health Record 3

ผลตรวจสุขภาพ

รายการตรวจ	ค่าปกติ (Normal)	ครั้งที่ 1 ปี 2564	ครั้งที่ 2 ปี 2565	ผลที่ได้ (Result)
การทำงานของไต (BUN) (mg/dL)	<20		5	ปกติ
การทำงานของไต (Creatinine) (mg/dL)	male : <1.17 female : <0.95		0.91	ปกติ
อัตราการกรอง (eGFR) (mL/min/1.73m ²)	>90		109.6	ปกติ
ไขมันโคเลสเตอรอล (mg/dL)	< 200		178	ปกติ
ไขมันไตรกลีเซอไรด์ (mg/dL)	< 150		75	ปกติ

รหัสพนักงาน

ชื่อ



Sikarin Health Record 6

เอกซเรย์ทรวงอก (Chest X-ray)

วัตถุประสงค์ เพื่อหาความผิดปกติของทรวงอก รวมทั้งปอดและหัวใจ ความผิดปกติที่พบบ่อย คือ วัณโรคปอด, ปอดอักเสบ, หัวใจโตกว่าปกติ หรือมะเร็งปอด, กระดูกสันหลังคด

เอกซเรย์ทรวงอก (Chest X-ray)	ปี 2564	ปี 2565
ขนาดฟิล์ม		Digital
สรุปผล		ปกติ

ผลเอกซเรย์ ปกติ

คำแนะนำ -

การตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG)

เพื่อดูว่า หัวใจเต้นปกติหรือไม่ อัตราการเต้นของหัวใจช้าหรือเร็วผิดปกติ ความสม่ำเสมอของจังหวะการเต้นของหัวใจ หรือมีความผิดปกติของกล้ามเนื้อหัวใจเบื้องต้นหรือไม่

ตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG)	ปี 2564	ปี 2565
สรุปผล		

ผลการตรวจคลื่นหัวใจ

คำแนะนำ

การตรวจสมรรถภาพปอด

วัตถุประสงค์ เพื่อตรวจความจุอากาศของปอด และสภาพของหลอดลม ความผิดปกติเกิดได้จากสาเหตุต่าง ๆ เช่น สูบบุหรี่มากและสูบนาน ถุงลมโป่งพอง หอบหืด หรือความผิดปกติทางกายวิภาคของหลอดลมหรือปอด ถ้าพบความผิดปกติ จำเป็นต้องหาสาเหตุและให้การรักษาอย่างเหมาะสมต่อไป

การตรวจสมรรถภาพการไต่ยืน

วัตถุประสงค์เพื่อตรวจสมรรถภาพการไต่ยืนและการทำงานทางอวัยวะเกี่ยวกับการไต่ยืนว่ามีความผิดปกติหรือไม่ เหมาะสำหรับการตรวจก่อนเข้าทำงาน และโดยเฉพาะสถานที่ทำงานซึ่งมีเสียงดัง หรือตรวจประจำปี ว่ามีการเสื่อมสมรรถภาพทางการไต่ยืนหรือไม่ เพื่อทำการหาสาเหตุและรักษาอย่างถูกต้องต่อไป

เอกสารแนบ12

สรุปผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม
และความคิดเห็นของประชาชน

**การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ที่มีต่อเหมืองแร่
โครงการเหมืองแร่ใยหินและแอนไฮไดรต์ ประทานบัตรที่ 34063/16447
ของ บริษัท วานิชชัยชัย จำกัด**

การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชนต่อการทำเหมืองของโครงการเหมืองแร่ใยหินและแอนไฮไดรต์ ประทานบัตรที่ 34063/16447 ของ บริษัท วานิชชัยชัย จำกัด ระหว่างวันที่ 23-26 พฤศจิกายน 2565 บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ จำนวน 5 หมู่บ้าน ได้แก่ หมู่ที่ 1 บ้านหนองปลิง หมู่ที่ 2 บ้านทางข้าม หมู่ที่ 3 บ้านคลองปราบ หมู่ที่ 4 บ้านหนองม่วง/หนองเภา และหมู่ที่ 5 บ้านศรีราษฎร์ โดยคิดจากสูตรการคำนวณของกลุ่มตัวอย่างตามวิธีการของทาโร ยามาเน่ (Yamane, Taro Statistics : An Introductory Analysis. 3rd Tokyo : Harper International Edition, 1973) ตามที่ระบุในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ใยหินและแอนไฮไดรต์ ประทานบัตรที่ 34063/16447 รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 1

ตารางที่ 1 จำนวนการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน

ประชาชนที่ทำการสำรวจ				
จังหวัด	ที่ตั้ง	หมู่บ้าน	จำนวนหลังคาเรือนทั้งหมด ¹⁾ (หลัง)	จำนวนแบบสอบถาม (ชุด)
สุราษฎร์ธานี	อำเภอบ้านนาสาร ตำบลคลองปราบ	หมู่ที่ 1 บ้านหนองปลิง	429	99
		หมู่ที่ 2 บ้านทางข้าม	245	56
		หมู่ที่ 3 บ้านคลองปราบ	297	68
		หมู่ที่ 4 บ้านหนองม่วง/หนองเภา	167	39
		หมู่ที่ 5 บ้านคีรีราษฎร์	206	47
		รวม	1,344	309

ที่มา : ¹⁾ ระบบสถิติทางการทะเบียน สำนักบริหารการทะเบียน กรมการปกครอง (<https://stat.bora.dopa.go.th/stat/statnew/statyear/#/>, 2564), (2565)

เครื่องมือที่ใช้ในการสำรวจ คือ แบบสอบถาม ซึ่งมีลักษณะคำถามทั้งรูปแบบปิดและคำถามเปิดประเด็น ประกอบด้วย ประเด็นการสัมภาษณ์ที่สำคัญ คือ

- ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์
- ข้อมูลด้านอนามัยครอบครัว
- ข้อมูลความคิดเห็นที่มีต่อการดำเนินกิจกรรมของบริษัท
- ข้อมูลด้านผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน
- ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

การสัมภาษณ์เป็นแบบบังเอิญพบ (Accidental Sampling) ครอบคลุมพื้นที่ 5 หมู่บ้าน โดยทำการสำรวจทั้งสิ้น 309 ตัวอย่าง แสดงรายชื่อหมู่บ้านและจำนวนแบบสอบถามที่จัดทำดังตารางที่ 1 โดยใช้วิธีการสัมภาษณ์ประกอบกับแบบสำรวจความคิดเห็นของหัวหน้าครัวเรือนหรือตัวแทนครัวเรือนที่อยู่โดยรอบโครงการฯ ซึ่งการคัดเลือกตัวอย่างประชากรใช้หลักการสุ่มตัวอย่างวิธี Simple Random Sampling



บริษัท ไม่น เอนจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

แบบสำรวจความคิดเห็นของชุมชนที่มีต่อการทำเหมืองแร่

โครงการเหมืองแร่บิซซิมและแอนไฮโดรต์

ประทานบัตรที่ 34063/16447

ของ บริษัท วานิชบิซซิม จำกัด

หมู่บ้าน.....หมู่ที่.....

ตำบล.....อำเภอ.....จังหวัด.....

1. สภาพทั่วไปทางสังคม-เศรษฐกิจ

- 1.1 เพศ ☐ ชาย ☐ หญิง
- 1.2 อายุ ☐ น้อยกว่า 20 ปี ☐ 21-30 ปี ☐ 31-40 ปี ☐ 41-50 ปี ☐ 51-60 ปี ☐ มากกว่า 60 ปี
- 1.3 การศึกษา ☐ ไม่ได้เรียนหนังสือ ☐ ประถมศึกษา ☐ มัธยมศึกษา ☐ อาชีวศึกษา ☐ ปริญญาตรีขึ้นไป

2. อนามัยครอบครัว

- 2.1 ในรอบปีที่ผ่านมาท่าน/สมาชิกในครอบครัวมีใครเจ็บป่วยหรือไม่ ☐ ไม่มี ☐ มี
- 2.2 ถ้ามี เป็นโรคอะไรบ่อยที่สุด ☐ ระบบทางเดินหายใจ ☐ ระบบทางเดินอาหาร ☐ ระบบกล้ามเนื้อ
- ☐ โรคผิวหนังและภูมิแพ้ต่างๆ ☐ โรคเกี่ยวกับ หู/ตา/ฟัน ☐ อื่นๆ.....
- 2.3 วิธีการรักษาที่บ่อยที่สุดเมื่อเกิดการเจ็บป่วย ☐ ปลอมให้หายเอง ☐ ซื้อยากินเอง ☐ ไปสถานอนามัย
- ☐ ไปคลินิก/โรงพยาบาลเอกชน ☐ ไปโรงพยาบาลของรัฐ
- 2.4 แหล่งน้ำดื่มในครัวเรือน ☐ น้ำฝน ☐ น้ำบาดาล ☐ น้ำประปา
- ☐ ชื้อน้ำบรรจุขวด/รถบรรทุกน้ำ ☐ อื่นๆ.....
- 2.5 ปัญหาเกี่ยวกับน้ำดื่มในครัวเรือน ☐ ไม่มี ☐ น้ำไม่เพียงพอ
- ☐ น้ำเค็ม ☐ น้ำขุ่น
- ☐ น้ำมีสี/กลิ่น ☐ อื่นๆ.....
- 2.6 แหล่งน้ำใช้ในครัวเรือน ☐ น้ำฝน ☐ น้ำบาดาล
- ☐ น้ำในแม่น้ำ/ลำคลอง ☐ ชื้อน้ำบรรจุขวด/รถบรรทุกน้ำ
- ☐ น้ำประปา ☐ อื่นๆ.....
- 2.7 ปัญหาเกี่ยวกับน้ำใช้ในครัวเรือน ☐ ไม่มี ☐ น้ำไม่เพียงพอ
- ☐ น้ำเค็ม ☐ น้ำขุ่น
- ☐ น้ำมีสี/กลิ่น ☐ อื่นๆ.....

3. ความคิดเห็นที่มีต่อการดำเนินการของโครงการ

- 3.1 ท่านทราบเกี่ยวกับการทำเหมืองแร่ของโครงการหรือไม่ ☐ ทราบ ☐ ไม่ทราบ
- 3.2 ท่านคิดว่าการทำเหมืองแร่ใกล้บ้านมีผลดีอย่างไร
- ☐ เศรษฐกิจดีขึ้น ☐ สร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่น ☐ ระบบสาธารณูปโภคและอุปโภคดีขึ้น
- ☐ ไม่แสดงความคิดเห็น ☐ อื่นๆ.....
- 3.3 ท่านคิดว่าการทำเหมืองแร่ใกล้บ้านมีผลเสียอย่างไร
- ☐ ฝุ่นละออง ☐ เสียงดังรบกวน ☐ แรงสั่นสะเทือน ☐ การอพยพย้ายถิ่น ☐ การจากริตติ์
- ☐ อื่นๆ.....

4. ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน

4.1 ปัจจุบันท่านได้รับผลกระทบหรือไม่ ☐ มี ☐ ไม่มี

4.2 ปัจจุบันท่านได้รับผลกระทบในเรื่องใดบ้าง

ผลกระทบด้าน	แหล่งกำเนิด								
	การจราจร			กิจกรรมของเหมือง			กิจกรรมของชุมชน		
	น้อย	ปานกลาง	มาก	น้อย	ปานกลาง	มาก	น้อย	ปานกลาง	มาก
ฝุ่นละออง									
เสียงดัง									
แรงสั่นสะเทือน									
อื่นๆ.....									

4.3 ท่านเห็นด้วยหรือไม่ต่อการทำเหมืองแร่ ☐ เห็นด้วย ☐ ไม่เห็นด้วย

4.4 ข้อเสนอแนะหรือข้อคิดเห็น

.....

.....

.....

.....

.....

จากการประมวลผล และวิเคราะห์ผลจากแบบสอบถามโดยใช้การวิเคราะห์ทางสถิติด้วยโปรแกรมสถิติ และนำมาวิเคราะห์ด้วยสถิติเชิงพรรณนา แสดงความถี่โดยใช้ค่าร้อยละ สามารถสรุปผลการสำรวจความคิดเห็น รายละเอียดดังตารางที่ 2

รายละเอียด	ผลการสำรวจ										รวม	
	หมู่ที่ 1 บ้านหนองปลิง		หมู่ที่ 2 บ้านทางข้าม		หมู่ที่ 3 บ้านคลองปราบ		หมู่ที่ 4 บ้านหนองม่วง/หนองเภา		หมู่ที่ 5 บ้านศิริราษฎร์		จำนวน 309	ร้อยละ 100
	จำนวน 99 ชุด	ร้อยละ 100	จำนวน 56 ชุด	ร้อยละ 100	จำนวน 68 ชุด	ร้อยละ 100	จำนวน 39 ชุด	ร้อยละ 100	จำนวน 47 ชุด	ร้อยละ 100		
1. สภาพทั่วไปทางสังคม-เศรษฐกิจ												
1.1 เพศ												
- ชาย	31	31.31	26	46.43	31	45.59	18	46.15	26	55.32	132	42.72
- หญิง	68	68.69	30	53.57	37	54.41	21	53.85	21	44.68	177	57.28
1.2 อายุ												
- น้อยกว่า 20 ปี	1	1.01	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	1	0.32
- 21-30 ปี	28	28.28	15	26.79	19	27.94	9	23.08	11	23.40	82	26.54
- 31-40 ปี	39	39.39	23	41.07	27	39.71	15	38.46	19	40.43	123	39.81
- 41-50 ปี	18	18.18	10	17.86	12	17.65	11	28.21	13	27.66	64	20.71
- 51-60 ปี	9	9.09	6	10.71	9	13.24	4	10.26	3	6.38	31	10.03
- มากกว่า 60 ปี	4	4.04	2	3.57	1	1.47	0	0.00	1	2.13	8	2.59
1.3 การศึกษา												
- ไม่ได้เรียนหนังสือ	1	1.01	1	1.79	1	1.47	0	0.00	0	0.00	3	0.97
- ประถมศึกษา	41	41.41	23	41.07	31	45.59	19	48.72	21	44.68	135	43.69
- มัธยมศึกษา	32	32.32	16	28.57	22	32.35	11	28.21	16	34.04	97	31.39
- อาชีวศึกษา	7	7.07	5	8.93	2	2.94	2	5.13	1	2.13	17	5.50
- ปริญญาตรีขึ้นไป	18	18.18	11	19.64	12	17.65	7	17.95	9	19.15	57	18.45
2. อนามัยครอบครัว												
2.1 ในรอบปีที่ผ่านมาท่าน/สมาชิกในครอบครัวมีใครเจ็บป่วยหรือไม่												
- ไม่มี	63	63.64	29	51.79	41	60.29	24	61.54	28	59.57	185	59.87
- มี	36	36.36	27	48.21	27	39.71	15	38.46	19	40.43	124	40.13

ตารางที่ 2 ผลการสำรวจความคิดเห็นของชุมชน

รายละเอียด	ผลการสำรวจ										รวม	
	หมู่ที่ 1 บ้านหนองปลิง		หมู่ที่ 2 บ้านทางข้าม		หมู่ที่ 3 บ้านคลองปราบ		หมู่ที่ 4 บ้านหนองม่วง/หนองเภา		หมู่ที่ 5 บ้านศิริราษฎร์		จำนวน 309	ร้อยละ 100
	จำนวน 99 ชุด	ร้อยละ 100	จำนวน 56 ชุด	ร้อยละ 100	จำนวน 68 ชุด	ร้อยละ 100	จำนวน 39 ชุด	ร้อยละ 100	จำนวน 47 ชุด	ร้อยละ 100		
2.2 ถ้ามี เป็นโรคอะไรบ่อยที่สุด												
- ระบบทางเดินหายใจ	20	20.20	12	21.43	14	20.59	7	17.95	8	17.02	61	19.74
- ระบบทางเดินอาหาร	4	4.04	1	1.79	1	1.47	1	2.56	2	4.26	9	2.91
- ระบบกล้ามเนื้อ	11	11.11	4	7.14	1	1.47	3	7.69	3	6.38	22	7.12
- โรคผิวหนังและภูมิแพ้ต่างๆ	28	28.28	19	33.93	24	35.29	14	35.90	17	36.17	102	33.01
- โรคเกี่ยวกับหู/ตา/ฟัน	23	23.23	14	25.00	20	29.41	10	25.64	11	23.40	78	25.24
- อื่นๆ (เบาหวาน,ความดัน,)	13	13.13	6	10.71	8	11.76	4	10.26	6	12.77	37	11.97
2.3 วิธีการรักษาที่บ่อยที่สุดเมื่อเกิด การเจ็บป่วย												
- ปลอ่ยให้หายเอง	3	3.03	0	0.00	1	1.47	1	2.56	0	0.00	5	1.62
- ซื้อยากิน	28	28.28	16	28.57	20	29.41	10	25.64	14	29.79	88	28.48
- ไปสถานีนอนามัย	17	17.17	11	19.64	10	14.71	8	20.51	7	14.89	53	17.15
- ไปคลินิก/โรงพยาบาลเอกชน	12	12.12	2	3.57	5	7.35	3	7.69	2	4.26	24	7.77
- ไปโรงพยาบาลของรัฐ	39	39.39	27	48.21	32	47.06	17	43.59	24	51.06	139	44.98
2.4 แหล่งน้ำดื่มในครัวเรือน												
- น้ำฝน	1	1.01	1	1.79	0	0.00	0	0.00	3	6.38	5	1.62
- น้ำบาดาล	2	2.02	0	0.00	3	4.41	1	2.56	1	2.13	7	2.27
- น้ำประปา	15	15.15	8	14.29	17	25.00	7	17.95	9	19.15	56	18.12
- ชื้อน้ำบรรจุขวด/รถบรรทุกน้ำ	81	81.82	47	83.93	48	70.59	31	79.49	34	72.34	241	77.99
2.5 ปัญหาเกี่ยวกับน้ำดื่มในครัวเรือน												
- ไม่มี	90	90.91	52	92.86	61	89.71	32	82.05	39	82.98	274	88.67
- น้ำไม่เพียงพอ	8	8.08	4	7.14	6	8.82	5	12.82	7	14.89	30	9.71
- น้ำเค็ม	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
- น้ำขุ่น	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
- น้ำมีสี/กลิ่น	1	1.01	0	0.00	1	1.47	2	5.13	1	2.13	5	1.62

ตารางที่ 2 ผลการสำรวจความคิดเห็นของชุมชน

รายละเอียด	ผลการสำรวจ										รวม	
	หมู่ที่ 1 บ้านหนองปลิง		หมู่ที่ 2 บ้านทางข้าม		หมู่ที่ 3 บ้านคลองปราบ		หมู่ที่ 4 บ้านหนองม่วง/หนองเภา		หมู่ที่ 5 บ้านศิริราษฎร์		จำนวน 309	ร้อยละ 100
	จำนวน 99 ชุด	ร้อยละ 100	จำนวน 56 ชุด	ร้อยละ 100	จำนวน 68 ชุด	ร้อยละ 100	จำนวน 39 ชุด	ร้อยละ 100	จำนวน 47 ชุด	ร้อยละ 100		
2.6 แหล่งน้ำใช้ในครัวเรือน												
- น้ำฝน	2	2.02	1	1.79	3	4.41	0	0.00	1	2.13	7	2.27
- น้ำบาดาล	54	54.55	27	48.21	41	60.29	18	46.15	23	48.94	163	52.75
- น้ำในแม่น้ำ/ลำคลอง	13	13.13	6	10.71	5	7.35	6	15.38	3	6.38	33	10.68
- ชื่อน้ำบรรจุขวด/รถบรรทุกน้ำ	1	1.01	1	1.79	0	0.00	1	2.56	1	2.13	4	1.29
- น้ำประปา	29	29.29	21	37.50	19	27.94	14	35.90	19	40.43	102	33.01
2.7 ปัญหาเกี่ยวกับน้ำใช้ในครัวเรือน												
- ไม่มี	61	61.62	34	60.71	36	52.94	20	51.28	27	57.45	178	57.61
- น้ำไม่เพียงพอ	32	32.32	20	35.71	27	39.71	14	35.90	14	29.79	107	34.63
- น้ำเค็ม	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
- น้ำขุ่น	4	4.04	1	1.79	3	4.41	2	5.13	5	10.64	15	4.85
- น้ำมีสี/กลิ่น	2	2.02	1	1.79	2	2.94	3	7.69	1	2.13	9	2.91
3. ความคิดเห็นที่มีต่อการดำเนินกิจการ ของโครงการ												
3.1 ท่านทราบเกี่ยวกับการทำเหมืองแร่ ของโครงการหรือไม่												
- ทราบ	95	95.96	53	94.64	67	98.53	36	92.31	45	95.74	296	95.79
- ไม่ทราบ	4	4.04	3	5.36	1	1.47	3	7.69	2	4.26	13	4.21
3.2 ท่านคิดว่าการทำเหมืองแร่ใกล้บ้านมี ผลดีอย่างไร												
- เศรษฐกิจดีขึ้น	7	7.07	6	10.71	5	7.35	2	5.13	3	6.38	23	7.44
- สร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่น	2	2.02	2	3.57	1	1.47	1	2.56	1	2.13	7	2.27
- ระบบสาธารณสุขในท้องถิ่นดีขึ้น	1	1.01	1	1.79	0	0.00	1	2.56	0	0.00	3	0.97
- ไม่แสดงความคิดเห็น	89	89.90	47	83.93	62	91.18	35	89.74	43	91.49	276	89.32
- อื่นๆ.....	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00

ตารางที่ 2 ผลการสำรวจความคิดเห็นของชุมชน

รายละเอียด	ผลการสำรวจ										รวม	
	หมู่ที่ 1 บ้านหนองปลิง		หมู่ที่ 2 บ้านทางข้าม		หมู่ที่ 3 บ้านคลองปราบ		หมู่ที่ 4 บ้านหนองม่วง/หนองเภา		หมู่ที่ 5 บ้านศิริราษฎร์		จำนวน 309	ร้อยละ 100
	จำนวน 99 ชุด	ร้อยละ 100	จำนวน 56 ชุด	ร้อยละ 100	จำนวน 68 ชุด	ร้อยละ 100	จำนวน 39 ชุด	ร้อยละ 100	จำนวน 47 ชุด	ร้อยละ 100		
3.3 ท่านคิดว่าการทำเหมืองแร่ใกล้บ้าน มีผลเสียอย่างไร												
- ฝุ่นละออง	36	36.36	27	48.21	31	45.59	20	51.28	28	59.57	142	45.95
- เสียงดังรบกวน	31	31.31	17	30.36	21	30.88	15	38.46	12	25.53	96	31.07
- แร่ดินสอพอง	20	20.20	9	16.07	11	16.18	4	10.26	6	12.77	50	16.18
- การอพยพย้ายถิ่นฐาน	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
- การจราจรติดขัด	12	12.12	3	5.36	5	7.35	0	0.00	1	2.13	21	6.80
- อื่นๆ.....	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
4. ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับ ในปัจจุบัน												
4.1 ปัจจุบันท่านได้รับผลกระทบหรือไม่												
- ไม่มี	51	51.52	25	44.64	31	45.59	22	56.41	28	59.57	157	50.81
- มี	48	48.48	31	55.36	37	54.41	17	43.59	19	40.43	152	49.19
4.2 ปัจจุบันท่านได้รับผลกระทบในเรื่องใดบ้าง												
4.2.1 ฝุ่นละออง												
การจราจร												
- น้อย	17	17.17	12	21.43	16	23.53	7	17.95	3	6.38	55	17.80
- ปานกลาง	57	57.58	24	42.86	29	42.65	18	46.15	24	51.06	152	49.19
- มาก	25	25.25	20	35.71	23	33.82	14	35.90	20	42.55	102	33.01
กิจกรรมของเหมือง												
- น้อย	15	15.15	5	8.93	12	17.65	2	5.13	5	10.64	39	12.62
- ปานกลาง	52	52.53	31	55.36	37	54.41	24	61.54	24	51.06	168	54.37
- มาก	32	32.32	20	35.71	19	27.94	13	33.33	18	38.30	102	33.01
กิจกรรมของชุมชน												
- น้อย	32	32.32	21	37.50	25	36.76	15	38.46	14	29.79	107	34.63
- ปานกลาง	48	48.48	30	53.57	34	50.00	22	56.41	29	61.70	163	52.75
- มาก	19	19.19	5	8.93	9	13.24	2	5.13	4	8.51	39	12.62

ตารางที่ 2 ผลการสำรวจความคิดเห็นของชุมชน

รายละเอียด	ผลการสำรวจ										รวม	
	หมู่ที่ 1 บ้านหนองปลิง		หมู่ที่ 2 บ้านทางข้าม		หมู่ที่ 3 บ้านคลองปราบ		หมู่ที่ 4 บ้านหนองม่วง/หนองเภา		หมู่ที่ 5 บ้านคีรีราษฎร์		จำนวน 309	ร้อยละ 100
	จำนวน 99 ชุด	ร้อยละ 100	จำนวน 56 ชุด	ร้อยละ 100	จำนวน 68 ชุด	ร้อยละ 100	จำนวน 39 ชุด	ร้อยละ 100	จำนวน 47 ชุด	ร้อยละ 100		
4.2.2 เสียงดัง												
การจราจร												
- น้อย	38	38.38	20	35.71	28	41.18	16	41.03	14	29.79	116	37.54
- ปานกลาง	47	47.47	31	55.36	32	47.06	21	53.85	29	61.70	160	51.78
- มาก	14	14.14	5	8.93	8	11.76	2	5.13	4	8.51	33	10.68
กิจกรรมของเหมือง												
- น้อย	38	38.38	20	35.71	22	32.35	12	30.77	20	42.55	112	36.25
- ปานกลาง	42	42.42	34	60.71	32	47.06	17	43.59	21	44.68	146	47.25
- มาก	19	19.19	2	3.57	14	20.59	10	25.64	6	12.77	51	16.50
กิจกรรมของชุมชน												
- น้อย	31	31.31	21	37.50	21	30.88	14	35.90	17	36.17	104	33.66
- ปานกลาง	52	52.53	29	51.79	35	51.47	19	48.72	21	44.68	156	50.49
- มาก	16	16.16	6	10.71	12	17.65	6	15.38	9	19.15	49	15.86
4.2.3 แร่งสันสะท้อน												
การจราจร												
- น้อย	41	41.41	30	53.57	31	45.59	14	35.90	20	42.55	136	44.01
- ปานกลาง	38	38.38	19	33.93	28	41.18	19	48.72	21	44.68	125	40.45
- มาก	20	20.20	7	12.50	9	13.24	6	15.38	6	12.77	48	15.53
กิจกรรมของเหมือง												
- น้อย	34	34.34	21	37.50	24	35.29	15	38.46	20	42.55	114	36.89
- ปานกลาง	45	45.45	26	46.43	33	48.53	18	46.15	24	51.06	146	47.25
- มาก	20	20.20	9	16.07	11	16.18	6	15.38	3	6.38	49	15.86
กิจกรรมของชุมชน												
- น้อย	54	54.55	32	57.14	35	51.47	19	48.72	22	46.81	162	52.43
- ปานกลาง	36	36.36	21	37.50	30	44.12	12	30.77	20	42.55	119	38.51
- มาก	9	9.09	3	5.36	3	4.41	8	20.51	5	10.64	28	9.06
4.3 ทานเห็นด้วยหรือไม่ต่อการทำเหมืองแร่												
- เห็นด้วย	45	45.45	27	48.21	29	42.65	17	43.59	23	48.94	141	45.63
- ไม่เห็นด้วย	54	54.55	29	51.79	39	57.35	22	56.41	24	51.06	168	54.37

สรุปผลการสำรวจความคิดเห็นของชุมชน

1. ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

จากการสัมภาษณ์ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นเพศหญิง ร้อยละ 57.28 และเป็นเพศชาย ร้อยละ 42.72 และส่วนใหญ่มีอายุระหว่าง 31-40 ปี ร้อยละ 39.81 รองลงมาคือมีอายุระหว่าง 21-30 ปี ร้อยละ 26.54 มีอายุระหว่าง 41-50 ปี ร้อยละ 20.71 อายุระหว่าง 51-60 ปี ร้อยละ 10.03 มีอายุมากกว่า 60 ปี ร้อยละ 2.59 และมีอายุน้อยกว่า 20 ปี ร้อยละ 0.32 สำหรับระดับการศึกษาส่วนใหญ่ได้รับการศึกษา โดยได้รับการศึกษาระดับประถมศึกษา ร้อยละ 43.69 รองลงมาคือ ระดับมัธยมศึกษา ร้อยละ 31.39 ระดับปริญญาตรีขึ้นไป ร้อยละ 18.45 ระดับอาชีวศึกษา ร้อยละ 5.50 และไม่ได้รับการศึกษา ร้อยละ 0.97 สรุปผลการสำรวจข้อมูลทั่วไปดังตารางที่ 3

ตารางที่ 3 สรุปผลการสำรวจข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

รายละเอียด	จำนวน 309	ร้อยละ 100
1. เพศ		
- ชาย	132	42.72
- หญิง	177	57.28
2. อายุ		
- น้อยกว่า 20 ปี	1	0.32
- 21-30 ปี	82	26.54
- 31-40 ปี	123	39.81
- 41-50 ปี	64	20.71
- 51-60 ปี	31	10.03
- มากกว่า 60 ปี	8	2.59
3. การศึกษา		
- ไม่ได้เรียนหนังสือ	3	0.97
- ประถมศึกษา	135	43.69
- มัธยมศึกษา	97	31.39
- อาชีวศึกษา	17	5.50
- ปริญญาตรีขึ้นไป	57	18.45

2. ข้อมูลด้านอนามัยครอบครัว

จากการสัมภาษณ์ส่วนใหญ่ พบว่า ในรอบปีที่ผ่านมาสมาชิกในครอบครัวไม่มีการเจ็บป่วย ร้อยละ 59.87 และสมาชิกในครอบครัวมีการเจ็บป่วย ร้อยละ 40.13 สำหรับผู้ที่เจ็บป่วย พบว่า ส่วนใหญ่เจ็บป่วยด้วยโรคผิวหนังและภูมิแพ้ต่างๆ ร้อยละ 33.01 รองลงมาคือ โรคเกี่ยวกับหู/ตา/ฟัน ร้อยละ 25.24 โรคระบบทางเดินหายใจ ร้อยละ 19.74 การเจ็บป่วยอื่นๆ (เบาหวาน, ความดัน) ร้อยละ 11.97 โรคระบบกล้ามเนื้อ ร้อยละ 7.12 และโรคระบบทางเดินอาหาร ร้อยละ 2.91 โดยเมื่อมีอาการเจ็บป่วยส่วนใหญ่จะไปรักษาตัวที่โรงพยาบาลของรัฐ ร้อยละ 44.98 ซื้อยากินเอง ร้อยละ 28.48 ไปโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล ร้อยละ 17.15 ไปคลินิก/โรงพยาบาลเอกชน ร้อยละ 7.77 และปล่อยให้หายเอง ร้อยละ 1.62

จากการสัมภาษณ์เกี่ยวกับแหล่งน้ำดื่มในครัวเรือน พบว่า ส่วนใหญ่ซื้อน้ำบรรจุขวด/รถบรรทุกน้ำ ร้อยละ 77.99 รองลงมา คือ มีการใช้น้ำประปา ร้อยละ 18.12 มีการใช้น้ำบาดาลในการบริโภค ร้อยละ 2.27 และมีการใช้น้ำฝน ร้อยละ 1.62 ซึ่งส่วนใหญ่ไม่พบปัญหาเกี่ยวกับน้ำดื่มในครัวเรือน คิดเป็นร้อยละ 88.67 และพบปัญหาน้ำไม่เพียงพอ ร้อยละ 9.71 และปัญหาน้ำมีสี/กลิ่น ร้อยละ 1.62 สำหรับน้ำใช้ในครัวเรือน พบว่า ส่วนใหญ่ใช้น้ำบาดาลในการอุปโภค ร้อยละ 52.75 รองลงมา คือ มีการใช้น้ำประปา ร้อยละ 33.01 มีการใช้น้ำในแม่น้ำ/ลำคลอง ร้อยละ 10.68 มีการใช้น้ำฝน ร้อยละ 2.27 และมีการซื้อน้ำบรรจุขวด/รถบรรทุกน้ำ ร้อยละ 1.29 โดยส่วนใหญ่ไม่พบปัญหาเกี่ยวกับน้ำใช้ในครัวเรือน ร้อยละ 57.61 ส่วนปัญหาที่พบ คือ ปัญหาน้ำใช้ไม่เพียงพอ ร้อยละ 34.63 รองลงมาคือ ปัญหาน้ำขุ่น ร้อยละ 4.85 และปัญหาน้ำมีสี/กลิ่น ร้อยละ 2.91 สรุปผลการสำรวจข้อมูลแหล่งน้ำดื่มน้ำใช้ในครัวเรือนดังตารางที่ 4

ตารางที่ 4 สรุปผลการสำรวจข้อมูลด้านอนามัยครอบครัว

รายละเอียด	จำนวน 309	ร้อยละ 100
1. ในรอบปีที่ผ่านมาท่าน/สมาชิกในครอบครัวมีใครเจ็บป่วยหรือไม่		
- ไม่มี	185	59.87
- มี	124	40.13
2. ถ้ามี เป็นโรคอะไรบ่อยที่สุด		
- ระบบทางเดินหายใจ	61	19.74
- ระบบทางเดินอาหาร	9	2.91
- ระบบกล้ามเนื้อ	22	7.12
- โรคผิวหนังและภูมิแพ้ต่างๆ	102	33.01
- โรคเกี่ยวกับหู/ตา/ฟัน	78	25.24
- อื่นๆ.....	37	11.97
3. วิธีการรักษาที่บ่อยที่สุดเมื่อเกิดการเจ็บป่วย		
- ปลดปล่อยให้หายเอง	5	1.62
- ซื้อยากิน	88	28.48
- ไปสถานอนามัย	53	17.15
- ไปคลินิก/โรงพยาบาลเอกชน	24	7.77
- ไปโรงพยาบาลของรัฐ	139	44.98
4. แหล่งน้ำดื่มในครัวเรือน		
- น้ำฝน	5	1.62
- น้ำบาดาล	7	2.27
- น้ำประปา	56	18.12
- ชื่อน้ำบรรจุขวด/รถบรรทุกน้ำ	241	77.99
5. ปัญหาเกี่ยวกับน้ำดื่มในครัวเรือน		
- ไม่มี	274	88.67
- น้ำไม่เพียงพอ	30	9.71
- น้ำเค็ม	0	0.00
- น้ำขุ่น	0	0.00
- น้ำมีสี/กลิ่น	5	1.62
6. แหล่งน้ำใช้ในครัวเรือน		
- น้ำฝน	7	2.27
- น้ำบาดาล	163	52.75
- น้ำประปา	33	10.68
- น้ำในแม่น้ำ/ลำคลอง	4	1.29
- ชื่อน้ำบรรจุขวด/รถบรรทุกน้ำ	102	33.01
7. ปัญหาเกี่ยวกับน้ำใช้ในครัวเรือน		
- ไม่มี	178	57.61
- น้ำไม่เพียงพอ	107	34.63
- น้ำเค็ม	0	0.00
- น้ำขุ่น	15	4.85
- น้ำมีสี/กลิ่น	9	2.91

3. ข้อมูลความคิดเห็นที่มีต่อการดำเนินกิจกรรมของบริษัท

จากการสัมภาษณ์พบว่าส่วนใหญ่ประชาชนรับทราบเกี่ยวกับการทำเหมืองแร่ของบริษัท ร้อยละ 95.79 โดยคิดว่าการทำเหมืองแร่ใกล้บ้านมีผลดี โดยส่วนใหญ่ไม่แสดงความคิดเห็น คิดเป็นร้อยละ 89.32 ผลดีในเศรษฐกิจดีขึ้น ร้อยละ 7.44 ในการสร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่น ร้อยละ 2.27 และระบบสาธารณสุขในท้องถิ่นดีขึ้น ร้อยละ 0.97 ส่วนด้านผลกระทบจากการทำเหมืองแร่ใกล้บ้านคือ ฝุ่นละออง ร้อยละ 45.95 รองลงมาคือ เสียงดังรบกวน ร้อยละ 31.07 แรงสั่นสะเทือน ร้อยละ 16.18 และการจราจรติดขัด ร้อยละ 6.80 สรุปผลการสำรวจข้อมูลความคิดเห็นที่มีต่อการดำเนินกิจกรรมของบริษัทดังตารางที่ 5

ตารางที่ 5 สรุปผลการสำรวจข้อมูลความคิดเห็นที่มีต่อการดำเนินกิจกรรมของบริษัท

รายละเอียด	จำนวน 309	ร้อยละ 100
1. ท่านทราบเกี่ยวกับการทำเหมืองแร่ของโครงการหรือไม่		
- ทราบ	296	95.79
- ไม่ทราบ	13	4.21
2. ท่านคิดว่าการทำเหมืองแร่ใกล้บ้านมีผลดีอย่างไร		
- เศรษฐกิจดีขึ้น	23	7.44
- สร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่น	7	2.27
- ระบบสาธารณูปโภคในท้องถิ่นดีขึ้น	3	0.97
- ไม่แสดงความคิดเห็น	276	89.32
- อื่นๆ.....	0	0.00
3. ท่านคิดว่าการทำเหมืองแร่ใกล้บ้านมีผลเสียอย่างไร		
- ฝุ่นละออง	142	45.95
- เสียงดังรบกวน	96	31.07
- แรงสั่นสะเทือน	50	16.18
- การอพยพย้ายถิ่นฐาน	0	0.00
- การจราจรติดขัด	21	6.80
- อื่นๆ.....	0	0.00

4. ข้อมูลด้านผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน

จากการสัมภาษณ์พบว่าประชาชนส่วนใหญ่ไม่ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 50.81 และได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง ร้อยละ 49.19 โดยแบ่งเป็น

- ปัญหาสิ่งแวดล้อมด้านฝุ่นละออง โดยแบ่งเป็นแหล่งที่มาจากการจราจร กิจกรรมของเหมือง และกิจกรรมของชุมชน ซึ่งแหล่งที่มาจากการจราจร พบว่า ได้รับผลกระทบปานกลาง ร้อยละ 49.19 ได้รับผลกระทบมาก ร้อยละ 33.01 และได้รับผลกระทบน้อย ร้อยละ 17.80 แหล่งที่มาจากกิจกรรมของเหมือง พบว่า ได้รับผลกระทบปานกลาง ร้อยละ 54.37 ได้รับผลกระทบมาก ร้อยละ 33.01 และได้รับผลกระทบน้อย ร้อยละ 12.62 และแหล่งที่มาจากกิจกรรมของชุมชน พบว่า ได้รับผลกระทบปานกลาง ร้อยละ 52.75 ได้รับผลกระทบน้อย ร้อยละ 34.63 และได้รับผลกระทบมาก ร้อยละ 12.62

- ปัญหาผลกระทบด้านเสียงดังรบกวน โดยแบ่งเป็นแหล่งที่มาจากการจราจร กิจกรรมของเหมือง และกิจกรรมของชุมชน ซึ่งแหล่งที่มาจากการจราจร พบว่า ได้รับผลกระทบปานกลาง ร้อยละ 51.78 ได้รับผลกระทบน้อย ร้อยละ 37.54 และได้รับผลกระทบมาก ร้อยละ 10.68 แหล่งที่มาจากกิจกรรมของเหมือง พบว่า ได้รับผลกระทบปานกลาง ร้อยละ 47.25 ได้รับผลกระทบน้อย ร้อยละ 36.25 และได้รับผลกระทบมาก ร้อยละ 16.50 และแหล่งที่มาจากกิจกรรมของชุมชน พบว่า ได้รับผลกระทบปานกลาง ร้อยละ 50.49 ได้รับผลกระทบน้อย ร้อยละ 33.66 และได้รับผลกระทบมาก ร้อยละ 15.86

- ปัญหาผลกระทบด้านแรงสั่นสะเทือน โดยแบ่งเป็นแหล่งที่มาจากการจราจร กิจกรรมของเหมือง และกิจกรรมของชุมชน ซึ่งแหล่งที่มาจากการจราจร พบว่า ได้รับผลกระทบน้อย ร้อยละ 44.01 ได้รับผลกระทบปานกลาง ร้อยละ 40.45 และได้รับผลกระทบมาก ร้อยละ 15.53 แหล่งที่มาจากกิจกรรมของเหมือง พบว่า ได้รับผลกระทบปานกลาง ร้อยละ 47.25 ได้รับผลกระทบน้อย ร้อยละ 36.89 และได้รับผลกระทบมาก ร้อยละ 15.86 และแหล่งที่มาจากกิจกรรมของชุมชน พบว่า ได้รับผลกระทบน้อย ร้อยละ 52.43 ได้รับผลกระทบปานกลาง ร้อยละ 38.51 และได้รับผลกระทบมาก ร้อยละ 9.06

โดยจากการสัมภาษณ์ พบว่า ประชาชนส่วนใหญ่ที่ไม่เห็นด้วยกับการทำเหมือง คิดเป็นร้อยละ 54.37 สำหรับประชาชนที่เห็นด้วยกับการทำเหมือง คิดเป็นร้อยละ 45.63 สรุปผลการสำรวจข้อมูลด้านผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบันดังตารางที่ 6

ตารางที่ 6 สรุปผลการสำรวจข้อมูลด้านผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน

รายละเอียด	จำนวน 309	ร้อยละ 100
1. ปัจจุบันท่านได้รับผลกระทบหรือไม่		
- ไม่มี	157	50.81
- มี	152	49.19
2. ปัจจุบันท่านได้รับผลกระทบในเรื่องใดบ้าง		
2.1 ฝุ่นละออง		
<u>การจราจร</u>		
- น้อย	55	17.80
- ปานกลาง	152	49.19
- มาก	102	33.01
<u>กิจกรรมของเหมือง</u>		
- น้อย	39	12.62
- ปานกลาง	168	54.37
- มาก	102	33.01
<u>กิจกรรมของชุมชน</u>		
- น้อย	107	34.63
- ปานกลาง	163	52.75
- มาก	39	12.62
2.2 เสียงดัง		
<u>การจราจร</u>		
- น้อย	116	37.54
- ปานกลาง	160	51.78
- มาก	33	10.68
<u>กิจกรรมของเหมือง</u>		
- น้อย	112	36.25
- ปานกลาง	146	47.25
- มาก	51	16.50
<u>กิจกรรมของชุมชน</u>		
- น้อย	104	33.66
- ปานกลาง	156	50.49
- มาก	49	15.86
2.3 แรงสั่นสะเทือน		
<u>การจราจร</u>		
- น้อย	136	44.01
- ปานกลาง	125	40.45
- มาก	48	15.53
<u>กิจกรรมของเหมือง</u>		
- น้อย	114	36.89
- ปานกลาง	146	47.25
- มาก	49	15.86
<u>กิจกรรมของชุมชน</u>		
- น้อย	162	52.43
- ปานกลาง	119	38.51
- มาก	28	9.06
3. ท่านเห็นด้วยหรือไม่ต่อการทำเหมือง		
- เห็นด้วย	141	45.63
- ไม่เห็นด้วย	168	54.37

การสำรวจความคิดเห็นของประชาชนเกี่ยวกับการดำเนินการท่าเหมือง



เอกสารแนบ13

หนังสือรับรองผลการวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท วานิชชัยชัย จำกัด โครงการเหมืองแร่ใยหินและแอนไฮไดรต์ ประทานบัตรที่ 34063/16447
Address : หมู่ที่ 1 ตำบลคลองปราบ อำเภอบ้านนาสาร จังหวัดสุราษฎร์ธานี Report No. : M650166
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 23-26 November 2022
Station : บ้านพักคนงานของโครงการ Sampling Method : High Volume Air Sampler
(UTM : 47P 540339 E, 967811 N.)

Data Provided by Laboratory

Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient) Received Date : 28 November 2022
Analytical Date : 28 November – 4 December 2022 Report Date : 4 December 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	23-24/11/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.041	0.330
	24-25/11/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.033	
	25-26/11/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.043	
PM-10	23-24/11/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.019	0.120
	24-25/11/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.015	
	25-26/11/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.019	

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



Reviewed signatory



Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท วานิชชัย จำกัด โครงการเหมืองแร่ใยหินและแอสเบสตอส ประทานบัตรที่ 34063/16447
Address : หมู่ที่ 1 ตำบลคลองปราบ อำเภอบ้านนาสาร จังหวัดสุราษฎร์ธานี Report No. : M650166
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 23-26 November 2022
Station : วัดคลองปราบกัลยาราม Sampling Method : High Volume Air Sampler
(UTM : 47P 539525 E, 966985 N.)

Data Provided by Laboratory

Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient) Received Date : 28 November 2022
Analytical Date : 28 November – 4 December 2022 Report Date : 4 December 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	23-24/11/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.023	0.330
	24-25/11/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.027	
	25-26/11/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.025	
PM-10	23-24/11/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.010	0.120
	24-25/11/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.013	
	25-26/11/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.013	

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: ฝุ่นละอองแขวนลอยรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
PM-10: ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง



Reviewed signatory



Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

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

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



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท วานิชชัยชัย จำกัด โครงการเหมืองแร่ดิบซิมและแอนไฮไดรต์ ประทานบัตรที่ 34063/16447
Address : หมู่ที่ 1 ตำบลคลองปราบ อำเภอบ้านนาสาร จังหวัดสุราษฎร์ธานี Report No. : M650166
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 23-26 November 2022
Station : วัดถ้ำขรมวนาราม Sampling Method : High Volume Air Sampler
(UTM : 47P 540591 E, 969401 N.)

Data Provided by Laboratory

Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient) Received Date : 28 November 2022
Analytical Date : 28 November – 4 December 2022 Report Date : 4 December 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	23-24/11/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.022	0.330
	24-25/11/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.031	
	25-26/11/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.024	
PM-10	23-24/11/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.010	0.120
	24-25/11/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.014	
	25-26/11/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.012	

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: ฝุ่นละอองแขวนลอยรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
PM-10: ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง



Reviewed signatory



Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท วานิชชัยชัย จำกัด โครงการเหมืองแร่ใยหินและแอนไฮไดรต์ ประทานบัตรที่ 34063/16447
Address : หมู่ที่ 1 ตำบลคลองปราบ อำเภอบ้านนาสาร จังหวัดสุราษฎร์ธานี Report No. : M650166
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 23-26 November 2022
Station : บ้านพักคนงานของโครงการ (UTM : 47P 540339 E, 967811 N.) Sampling Method : Anemometer

Data Provided by Laboratory

Sample Type : ความเร็วและทิศทางลม Received Date : 28 November 2022
Report Date : 4 December 2022

Time	Result					
	23-24 November 2022		24-25 November 2022		25-26 November 2022	
	Wind Speed (m/s)	Direction	Wind Speed (m/s)	Direction	Wind Speed (m/s)	Direction
10.00-11.00	N/A	N/A	1.0	WSW	1.0	S
11.00-12.00	N/A	N/A	0.8	WSW	0.7	S
12.00-13.00	N/A	N/A	0.5	S	0.6	WSW
13.00-14.00	0.8	N	0.5	ESE	N/A	N/A
14.00-15.00	1.0	N	0.7	S	N/A	N/A
15.00-16.00	1.0	N	1.5	S	N/A	N/A
16.00-17.00	1.3	N	1.9	WNW	N/A	N/A
17.00-18.00	1.5	N	2.2	WNW	N/A	N/A
18.00-19.00	1.1	N	2.0	NW	N/A	N/A
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
07.00-08.00	0.6	S	N/A	N/A	N/A	N/A
08.00-09.00	0.5	S	N/A	N/A	N/A	N/A
09.00-10.00	0.5	S	N/A	N/A	N/A	N/A

Note : N/A หมายถึง ลมสงบ (Calm) มีค่าต่ำกว่า 0.4 m/s

Infer : ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศ : ทิศใต้

ความเร็วลมส่วนใหญ่ มีค่า : ต่ำกว่า 0.4 m/s



Reviewed signatory



Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

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

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



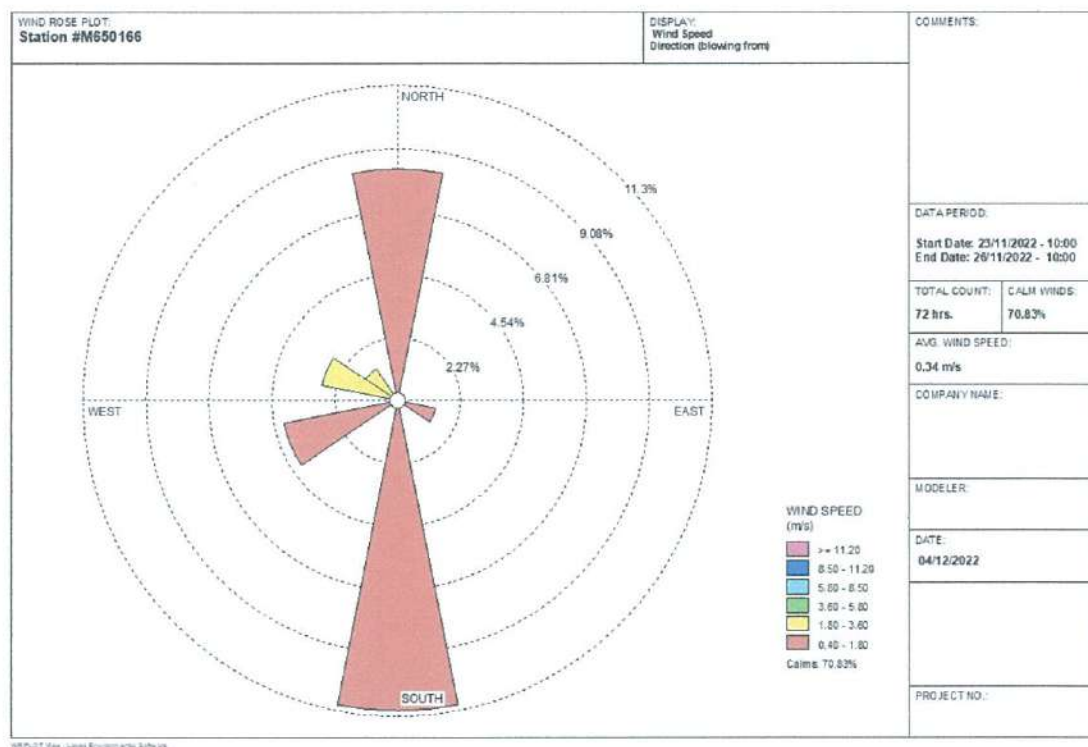
ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท วานิชชัยชัย จำกัด โครงการเหมืองแร่ยิบซัมและแอนไฮไดรต์ ประทานบัตรที่ 34063/16447
Address : หมู่ที่ 1 ตำบลคลองปราบ อำเภอบ้านนาสาร จังหวัดสุราษฎร์ธานี Report No. : M650166
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 23-26 November 2022
Station : บ้านพักคนงานของโครงการ (UTM : 47P 540339 E, 967811 N.) Sampling Method : Anemometer

Data Provided by Laboratory

Sample Type : ความเร็วและทิศทางลม Received Date : 28 November 2022
Report Date : 4 December 2022



Reviewed signatory



Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท วานิชชัย จำกัด โครงการเหมืองแร่ใยหินและแอสเบสตอส ประทานบัตรที่ 34063/16447
Address : หมู่ที่ 1 ตำบลคลองปราบ อำเภอบ้านนาสาร จังหวัดสุราษฎร์ธานี Report No. : M650166
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 23-26 November 2022
Station : บ้านพักคนงานของโครงการ Sampling Method : High Volume Air Sampler
(UTM : 47P 540339 E, 967811 N.)

Data Provided by Laboratory

Sample Type : ระดับเสียง Received Date : 28 November 2022
Report Date : 4 December 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))					
	23-24 November 2022		24-25 November 2022		25-26 November 2022	
	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax
10.00-11.00	60.0	83.8	61.1	85.3	59.4	74.6
11.00-12.00	57.5	76.5	61.2	72.7	60.1	81.5
12.00-13.00	62.3	82.5	57.9	80.4	57.9	75.7
13.00-14.00	59.0	80.0	56.7	71.4	59.7	80.9
14.00-15.00	61.0	83.3	58.3	78.4	57.6	76.2
15.00-16.00	60.4	77.6	54.7	74.7	61.3	81.3
16.00-17.00	66.7	88.0	55.9	74.6	59.2	76.5
17.00-18.00	58.1	84.6	60.3	68.3	58.6	71.6
18.00-19.00	55.3	74.7	61.8	68.4	59.0	72.4
19.00-20.00	55.6	74.7	62.4	70.1	57.4	69.5
20.00-21.00	54.6	75.0	60.1	63.9	56.1	70.6
21.00-22.00	53.7	72.1	58.5	69.1	55.0	64.0
22.00-23.00	53.2	65.1	56.8	62.8	53.9	66.6
23.00-00.00	52.5	64.7	55.3	68.5	53.4	62.4
00.00-01.00	52.4	59.3	54.3	65.4	52.7	57.8
01.00-02.00	51.2	56.7	54.1	58.8	52.4	60.1
02.00-03.00	50.8	58.3	54.0	61.8	52.8	63.3
03.00-04.00	51.4	57.7	54.2	68.8	55.7	73.3
04.00-05.00	51.5	59.6	59.8	86.9	58.2	89.2
05.00-06.00	58.2	90.2	58.2	88.2	59.5	78.7
06.00-07.00	58.9	78.7	60.0	78.7	58.9	83.7
07.00-08.00	61.9	94.5	55.9	72.8	55.3	72.7
08.00-09.00	54.6	72.1	55.9	73.2	60.8	82.1
09.00-10.00	61.1	79.7	60.6	84.6	60.2	80.0
Average 24 hrs.	58.9	-	58.6	-	58.0	-
Maximum	-	94.5	-	88.2	-	89.2
Standard ¹⁾	70.0	115.0	70.0	115.0	70.0	115.0

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



Reviewed signatory



Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

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

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



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท วานิชชัยชัย จำกัด โครงการเหมืองแร่ใยหินและแอสเบสตอส ประทานบัตรที่ 34063/16447
Address : หมู่ที่ 1 ตำบลคลองปราบ อำเภอบ้านนาสาร จังหวัดสุราษฎร์ธานี Report No. : M650166
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 23-26 November 2022
Station : วัดคลองปราบกัลยาราม Sampling Method : High Volume Air Sampler
(UTM : 47P 539525 E, 966985 N.)

Data Provided by Laboratory

Sample Type : ระดับเสียง Received Date : 28 November 2022
Report Date : 4 December 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))					
	23-24 November 2022		24-25 November 2022		25-26 November 2022	
	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax
12.00-13.00	59.2	85.9	58.0	82.7	58.1	88.8
13.00-14.00	58.0	83.6	57.6	79.4	58.0	75.4
14.00-15.00	57.1	82.4	57.7	81.3	58.0	86.2
15.00-16.00	57.0	78.5	60.2	94.9	56.7	79.8
16.00-17.00	59.4	84.8	57.9	79.2	56.5	75.2
17.00-18.00	64.9	78.6	59.7	76.4	56.7	78.5
18.00-19.00	58.5	80.0	61.2	83.8	57.9	78.9
19.00-20.00	55.0	73.1	59.7	87.6	56.8	77.0
20.00-21.00	53.1	74.4	56.5	82.4	55.8	80.7
21.00-22.00	51.9	71.7	52.6	73.7	53.7	81.1
22.00-23.00	52.0	82.2	52.2	75.1	52.3	73.1
23.00-00.00	50.3	74.5	50.0	72.5	50.1	73.7
00.00-01.00	48.8	70.4	49.0	68.0	48.8	70.9
01.00-02.00	47.6	69.3	49.0	69.0	48.7	76.2
02.00-03.00	47.5	67.8	48.3	69.5	48.0	75.3
03.00-04.00	49.3	68.8	48.7	69.4	46.9	70.8
04.00-05.00	56.6	72.3	52.3	72.7	58.6	84.3
05.00-06.00	53.4	73.8	57.5	72.2	57.8	81.5
06.00-07.00	56.4	77.8	53.7	78.1	57.4	81.9
07.00-08.00	58.7	78.5	56.2	85.0	58.6	86.7
08.00-09.00	59.2	78.7	57.7	79.9	58.7	82.0
09.00-10.00	57.7	79.6	57.3	79.2	62.3	77.5
10.00-11.00	57.2	78.6	58.3	77.9	59.9	81.9
11.00-12.00	62.5	65.9	56.6	85.7	57.4	80.4
Average 24 hrs.	57.6	-	56.8	-	57.0	-
Maximum	-	85.9	-	94.9	-	88.8
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



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท วานิชชัย จำกัด โครงการเหมืองแร่ใยหินและแอสเบสตอส ประทานบัตรที่ 34063/16447
Address : หมู่ที่ 1 ตำบลคลองปราบ อำเภอบ้านนาสาร จังหวัดสุราษฎร์ธานี Report No. : M650166
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 23-26 November 2022
Station : วัดถ้ำขรมวนาราม Sampling Method : High Volume Air Sampler
(UTM : 47P 540591 E, 969401 N.)

Data Provided by Laboratory

Sample Type : ระดับเสียง Received Date : 28 November 2022
Report Date : 4 December 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))					
	23-24 November 2022		24-25 November 2022		25-26 November 2022	
	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax
11.00-12.00	58.9	81.7	55.6	72.0	57.3	76.9
12.00-13.00	64.3	72.3	54.1	70.7	59.2	71.5
13.00-14.00	63.1	75.0	58.8	75.2	61.0	75.1
14.00-15.00	63.4	77.7	54.4	66.3	58.9	72.0
15.00-16.00	60.4	70.6	52.3	64.2	56.4	67.4
16.00-17.00	57.1	74.2	52.4	73.0	54.8	73.6
17.00-18.00	68.3	90.9	51.9	65.9	60.1	78.4
18.00-19.00	57.2	80.1	46.5	68.2	51.9	74.2
19.00-20.00	61.1	90.9	45.0	65.0	53.1	78.0
20.00-21.00	56.6	84.1	45.1	69.6	50.9	76.9
21.00-22.00	53.2	75.7	42.2	54.1	47.7	64.9
22.00-23.00	51.5	60.8	41.7	54.0	46.6	57.4
23.00-00.00	51.4	75.0	41.4	56.6	46.4	65.8
00.00-01.00	51.5	62.3	39.9	55.4	45.7	58.9
01.00-02.00	53.2	83.3	40.0	58.6	46.6	71.0
02.00-03.00	60.1	74.8	39.6	45.9	49.9	60.4
03.00-04.00	49.4	72.3	40.2	58.2	44.8	65.3
04.00-05.00	48.6	64.1	41.9	58.8	45.3	61.5
05.00-06.00	52.0	66.3	44.6	60.6	48.3	63.5
06.00-07.00	52.9	69.5	39.3	59.5	46.1	64.5
07.00-08.00	50.8	77.2	38.0	57.5	44.4	67.4
08.00-09.00	53.3	82.0	37.8	49.7	45.6	65.9
09.00-10.00	52.6	66.3	42.7	54.8	47.7	60.6
10.00-11.00	56.0	66.5	46.1	58.6	51.1	62.6
Average 24 hrs.	59.5	-	50.1	-	54.3	-
Maximum	-	90.9	-	75.2	-	78.4
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



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท วานิชชัยบิษัท จำกัด โครงการเหมืองแร่ดิบซั่มและแอนไฮไดรต์ ประทานบัตรที่ 34063/16447
Address : หมู่ที่ 1 ตำบลคลองปราบ อำเภอบ้านนาสาร จังหวัดสุราษฎร์ธานี Report No. : M650166
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 23 November 2022
Station : บริเวณขอบแปลงประทานบัตรทางด้านทิศเหนือ (UTM : 47P 540463 E, 967564 N.)
Sampling Method : Ground Vibration Recorder

Data Provided by Laboratory

Sample Type : ความสั่นสะเทือน Received Date : 28 November 2022
Report Date : 4 December 2022

Parameter	TRANSVERSE	VERTICAL	LONGITUDINAL
Result			
Frequency ; Hz	N/A	7.2	N/A
Peak Particle Velocity ; mm/sec	<0.130	<0.130	<0.130
Peak Displacement ; mm	0.000	0.001	0.052
Peak Sound Pressure Level ; pa.(L)	3.212		
Standard ¹⁾			
Peak Particle Velocity ; mm/sec	-	12.7	-
Peak Displacement ; mm	-	0.29	-
Measured Instrument	Brand	Model	
	InstanTel	Minimate Blaster	

Note : ¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน
ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548
N/A หมายถึง Frequency < 1 Hz, Velocity <0.130 mm/sec และ Displacement < 0 mm
เวลาระเบิดเหมือง 16.23 น.



Reviewed signatory



Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท วานิชชัยชัย จำกัด โครงการเหมืองแร่ใยหินและแอสเบสตอส ประทานบัตรที่ 34063/16447
Address : หมู่ที่ 1 ตำบลคลองปราบ อำเภอบ้านนาสาร จังหวัดสุราษฎร์ธานี Report No. : M650166
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 23 November 2022
Station : บ้านพักคนงานของโครงการ (UTM : 47P 540339 E, 967811 N.)
Sampling Method : Ground Vibration Recorder

Data Provided by Laboratory

Sample Type : ความสั่นสะเทือน Received Date : 28 November 2022
Report Date : 4 December 2022

Parameter	TRANSVERSE	VERTICAL	LONGITUDINAL
Result			
Frequency ; Hz	N/A	N/A	N/A
Peak Particle Velocity ; mm/sec	<0.130	<0.130	<0.130
Peak Displacement ; mm	0.000	0.000	0.000
Peak Sound Pressure Level ; pa.(L)	<0.500		
Standard ¹⁾			
Peak Particle Velocity ; mm/sec	-	-	-
Peak Displacement ; mm	-	-	-
Measured Instrument	Brand	Model	
	Instantel	Minimate Blaster	

Note : ¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน
ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548
N/A หมายถึง Frequency < 1 Hz, Velocity <0.130 mm/sec และ Displacement < 0 mm
เวลาระเบิดเหมือง 16.23 น.



Reviewed signatory



Approved signatory



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



NSC-TISI-TIS 17025

Testing 0623

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท วานิชชัยชัย จำกัด โครงการเหมืองแร่ดิบซึ่มและแอนไฮไดรต์ ประทานบัตรที่ 34063/16447
Address : หมู่ที่ 1 ตำบลคลองปราบ อำเภอบ้านนาสาร จังหวัดสุราษฎร์ธานี Report No. : M650166
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 26 November 2022
Station : น้ำผิวดินบริเวณบ่อเหมืองโครงการ Sampling Method : Grab Sampling
(UTM: 47P 540439 E, 967805 N.)

Data Provided by Laboratory

Sample Type : น้ำ
Sample Appearance : เหลืองใส มีตะกอน ไม่มีกลิ่น

Received Date : 28 November 2022

Analytical Date : 28 November–4 December 2022

Report Date : 4 December 2022

Parameter	Unit	Analytical Method ¹⁾	Result	Standard ²⁾
pH @ 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	6.9	5.0-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	30.7	-
Total Dissolved Solids*	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	2,216	-
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	1,474	-
Turbidity*	NTU	Nephelometric Method (2130 B)	12	-
Sulfate	mg/L	Turbidimetric Method (4500- SO ₄ ²⁻ E)	275.8	-

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)

* รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025 ของห้องปฏิบัติการทดสอบ



Reviewed signatory



Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

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

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



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



NSC-TISI-TIS 17025

Testing 0623

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท วานิชชัยชัย จำกัด โครงการเหมืองแร่ใยหินและแอนไฮไดรต์ ประทานบัตรที่ 34063/16447
Address : หมู่ที่ 1 ตำบลคลองปราบ อำเภอบ้านนาสาร จังหวัดสุราษฎร์ธานี Report No. : M650166
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 26 November 2022
Station : น้ำผิวดินบริเวณห้วยน้ำขุนก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ Sampling Method : Grab Sampling
(UTM: 47P 540964 E, 968684 N.)

Data Provided by Laboratory

Sample Type : น้ำ
Sample Appearance : เหลืองใส มีตะกอนสีเหลือง ไม่มีกลิ่น
Received Date : 28 November 2022
Analytical Date : 28 November–4 December 2022
Report Date : 4 December 2022

Parameter	Unit	Analytical Method ¹⁾	Result	Standard ²⁾
pH @ 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	6.2	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)	80	-
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	44	-
Turbidity*	NTU	Nephelometric Method (2130 B)	10	-
Sulfate	mg/L	Turbidimetric Method (4500- SO ₄ ²⁻ E)	41.5	-

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)

* รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025 ของห้องปฏิบัติการทดสอบ



Reviewed signatory



Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

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

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



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



NSC-TISI-TIS 17025

Testing 0623

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท วานิชชัยชัย จำกัด โครงการเหมืองแร่ใยหินและแอสเบสตอส ประทานบัตรที่ 34063/16447
Address : หมู่ที่ 1 ตำบลคลองปราบ อำเภอบ้านนาสาร จังหวัดสุราษฎร์ธานี Report No. : M650166
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 26 November 2022
Station : น้ำผิวดินบริเวณห้วยน้ำขุนหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ Sampling Method : Grab Sampling
(UTM: 47P 539574 E, 967485 N.)

Data Provided by Laboratory

Sample Type : น้ำ
Sample Appearance : เหลืองใส มีตะกอน ไม่มีกลิ่น
Received Date : 28 November 2022
Analytical Date : 28 November–4 December 2022
Report Date : 4 December 2022

Parameter	Unit	Analytical Method ¹⁾	Result	Standard ²⁾
pH @ 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	7.0	5.0-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	19.7	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	1,660	-
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	245.5	-
Turbidity*	NTU	Nephelometric Method (2130 B)	3.2	-
Sulfate	mg/L	Turbidimetric Method (4500- SO ₄ ²⁻ E)	212	-

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)

* รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025 ของห้องปฏิบัติการทดสอบ



Reviewed signatory



Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

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

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



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท วานิชชัยชัย จำกัด โครงการเหมืองแร่ยิบซั่มและแอนไฮไดรต์ ประทานบัตรที่ 34063/16447
Address : หมู่ที่ 1 ตำบลคลองปราบ อำเภอบ้านนาสาร จังหวัดสุราษฎร์ธานี Report No. : M650166
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 26 November 2022
Station : บ่อบาดาลวัดคลองปราบกัลยาราม Sampling Method : Grab Sampling
(UTM: 47P 539525 E, 966985 N.)

Data Provided by Laboratory

Sample Type : น้ำ
Sample Appearance : เหลืองใส มีตะกอนสีเหลือง ไม่มีกลิ่น

Received Date : 28 November 2022

Analytical Date : 28 November–4 December 2022

Report Date : 4 December 2022

Parameter	Unit	Analytical Method ¹⁾	Result	Standard ²⁾	
				Appropriate Criteria	Maximum Criteria
pH @ 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	4.0	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)	401	Not more than 600	1,200
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	48	Not more than 300	500
Turbidity*	NTU	Nephelometric Method (2130 B)	1.1	5	20
Sulfate	mg/L	Turbidimetric Method (4500- SO ₄ ²⁻ E)	358.2	Not more than 200	250
Total Iron	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	6.19	Not more than 0.5	1.0

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

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

* รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025 ของห้องปฏิบัติการทดสอบ



Reviewed signatory



Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

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

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

เอกสารแนบ14

เอกสารสอบเทียบเครื่องมือ

Certificate of Calibration

Calibration Certification Information

Cal. Date: February 11, 2022 Rootsometer S/N: 438320 Ta: 294 °K
Operator: XXXXXXXXXX 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: rootsometer manometer reading (mm Hg)

Ta: actual absolute temperature (°K)

Pa: actual barometric pressure (mm Hg)

b: intercept

m: slope

RECALIBRATION

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



THAI METEOROLOGICAL DEPARTMENT

Calibration Certificate

Issued by : Calibration & Test Section : Meteorological Instruments Bureau

Date of Issue 12 March, 2022

Certification No. 126/21

Page : 1 of 2

Object : Wind speed and wind direction

Manufacturer : Sensor : NRG
Basic Datalogger : Symphonie

Type : Sensor : #40C Basic Datalogger : LR20

Serial No. : Sensor : 1795-00112864 Basic Datalogger : 309011957

Customer : Mine Engineering Consultant Co.,Ltd.

Calibration Condition : Temperature 25.1 °C Barometric Pressure 1012.1 hPa

NATIONAL STANDARD WIND TUNNEL :

: Thermal Anemometer 642 S/N 91563

: HOOK GAGE NO 1425 Pitot Tube Theodor Friedrichs Type 0800.0000 serial 9023

N.I.S.T. Test Reference Number 731/241460

: Ultrasonic Anemometer Model DA-650-3TV (sensor TR-90AH)

Serial Number 110730029 (sensor 120629586)

JAPAN QUALITY ASSURANCE ORGANIZATION

Calibrated by :

Mechanical Engineer





THAI METEOROLOGICAL DEPARTMENT

The Result of Calibration

Certification No. 126/21

12 March, 2022

Page : 2 of 2

Standard Ultrasonic Anemometer	HOOK GAGE NO. 1425			TESTED ANEMOMETER			
	Pressure	Vacumm	Pressure	Pressure	Correction	Velocity	Correction
m/sec	inches	inches	hPa	hPa	hPa	m/sec	m/sec
1.00	-	-	-	-	-	0.89	0.11
3.02	-	-	-	-	-	3.11	-0.09
5.00	-	-	-	-	-	4.89	0.11
7.04	-	-	-	-	-	7.12	-0.08
9.02	-	-	-	-	-	8.90	0.12
11.01	-	-	-	-	-	11.12	-0.11
13.01	-	-	-	-	-	12.90	0.11
15.01	-	-	-	-	-	15.13	-0.12
17.02	-	-	-	-	-	16.91	0.11
20.02	-	-	-	-	-	20.02	0.00

Wind Aloft Plotting Board.	
US.DEPARTMENT OF COMMERCE WEATHER BUREAU	
WIND DIRETION	TESTED WIND DIRECTION
0	0
90	90
180	180
270	270

Calibrated by :



Mechanical Engineer



Certificate of Calibration

Order No: 2203040

Certificate No.: C2203-0102

Customer:

MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD

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

Calibration and verification performed:

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

Preconditioning:

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

Instruments and Program:

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

Equipment standards used:

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

Traceability

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

Sound Pressure Level: NCL, Norway

Reference microphone: NCL, Norway

Voltage: TPA, Thailand

Frequency: TPA, Thailand

Certificate No.: C2203-0102

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

1. Sound pressure level

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

2. Frequency

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

3. Total distortion

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

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

Calibrated



Checked By:



Date of calibration : 2022-03-24

Date of issue : 2022-03-25





Certificate of Calibration

Certificate Number : SPR22010174-3

Page : 1 of 4

Customer : MINE ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED

Equipment Name : Vibration Monitors

Manufacturer : Instantel

Model : N/A

Serial Number : UM14539

ID. Number : VM-NO-8

Environmental Conditions

Ambient Temperature : $23^{\circ}\text{C} \pm 3^{\circ}\text{C}$

Received Date : 13 Jan 2022

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

Calibration Date : 17 Jan 2022

Location of Calibration : In-Lab

Recommend Due Date : 17 Jan 2023

Calibration Procedure : In-House Method

Date of Issue : 18 Jan 2022

Method of Calibration

This certifies that the above instrument was calibrated in compliance with the calibration system requirement of ISO/IEC 17025:2017 in accordance with reference procedure. Standards used to perform this calibration are certified by to NIST or equivalent, National metrology institute, Natural physical constants, consensus standards. The result reported herein apply only to the calibration of the item described above as received. Our decision rule is to contact the customer if the item pass and fail calibration when the results include the uncertainties and the customer must determine if the results meets their needs.

All calibrations are performed within manufacture's specifications. The calibration certificate shall not be reproduced except in full, without written approval of SP Metrology System (Thailand).

Calibrated by :

Calibration Officer

Approved by :

Authorized Signatory



Calibration Report

Certificate Number : SPR22010174-3

Page : 2 of 4

Reference Standards

Equipment Name	Model	Serial No.	Certificate No.	Due. Date
ICP Accelerometer	353B04	LW231796	45941	13 Nov 2022

Traceability

This certification is traceable to the International System of Unit maintained at :

PTB - Physikalisch Technische Bundesanstalt, Germany



Result of Calibration

Certificate No. :

SPR22010174-3

Page : 3 of 4

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

Geophone P/N 721A3301 Functional Performance Test

Function	STD Reading	UUC. Reading	Error	Uncertainty (±)
Velocity (mm/s)	5.004	4.991	-0.013	0.059

Frequency Response Performance Test @ 5mm/s

Unit : m/s²

Frequency (Hz)	STD Reading	UUC. Reading	Error	Uncertainty (±)
10.0	5.010	4.988	-0.022	0.058
20.0	5.008	4.986	-0.022	0.058
50.0	5.007	4.990	-0.017	0.058
80.0	5.005	4.987	-0.018	0.058
100.0	5.005	4.989	-0.016	0.058
160.0	5.003	4.992	-0.011	0.058
200.0	5.005	4.990	-0.015	0.058
500.0	5.007	4.991	-0.016	0.058



Result of Calibration

Certificate No. : SPR22010174-3

Page : 4 of 4

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

Linearity Performance Test

Unit : m/s²

Frequency (Hz)	STD Reading	UUC. Reading	Error	Uncertainty (+)
160.0	0.501	0.495	-0.006	0.0060
160.0	1.000	0.992	-0.008	0.012
160.0	1.502	1.490	-0.012	0.017
160.0	2.000	1.985	-0.015	0.023
160.0	3.001	2.981	-0.020	0.035
160.0	5.002	4.976	-0.026	0.058
160.0	9.997	9.970	-0.027	0.12

Note:

The result of calibration was found accurate as show on date and place of calibration only.

This Certificate is not certified for any commercial transaction.

Measurement Uncertainty

The reported uncertainty of measurement is the expanded uncertainty obtained by multiplying the standard uncertainty with the coverage factor $k = 2$, providing a level of confidence approximately 95%

- End of Certificate -



Accredited
ISO/IEC 17025

CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.



CERTIFICATE OF CALIBRATION FOR

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

CUSTOMER : MINE ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.

DATE OF RECEIVED : 04 August 2022

DATE OF ISSUED : 10 August 2022

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

Calibrated By :

Calibration Engineer

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



CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.



Supplement to Calibration Certificate No. Q22077943

TRACEABILITY :

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

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

23 SEP 2022

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

Certificate No. Q21111638, Due Date 23 November 2022.

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

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

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

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

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

UNCERTAINTY :

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

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

Certificate No. Q22077943A1

F3-012-04/01-12

page 3 of 4



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.



23 SEP 2022

CALIBRATION DATA

1. pH METER RESULT @ 25 °C

Standard pH Buffer Solution (pH)	pH Meter Reading (pH)	pH Meter Reading (mV)	Correction (pH)	Uncertainty of pH Measurement (\pm pH)	k Factor
1.680	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 \pm (°C)
100	25.01	25.0	+0.01	0.13

Note. Probe \varnothing 4 mm

Materials : Metal Sheath.

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

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

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

End of Certificate

Certificate No. Q22077943A1

F3-012-04/01-12

page 4 of 4



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 :

Calibration Engineer

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



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



CLC
Accredited
ISO/IEC 17025

CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.



CONDITION OF CALIBRATION ITEM : GOOD

MEASUREMENT RESULTS : (X) without adjustment () adjustment

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

CALIBRATION DATA

1. OVEN PERFORMANCE

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

Certificate No. Q22072054

F3-011-04/01-12

page 3 of 4



CLC
Accredited
ISO/IEC 17025

CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.



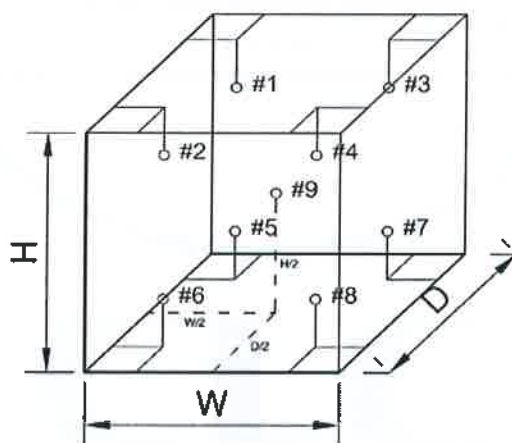
CALIBRATION DATA

2. TEMPERATURE DISTRIBUTION

DUC		Measured Temperature (°C)@Probe No.9 is Ref.									Uncertainty ± (°C)	Coverage factor k
Setting (°C)	Indicating (°C)	1	2	3	4	5	6	7	8	9		
85.0	85.0	84.83	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



Accredited
ISO/IEC 17025

CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.



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 :

Calibration Engineer

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



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



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



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	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



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:

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

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

บริษัท ดีเคเอสเอช (ประเทศไทย) จำกัด

ificate

Avio200 Preventive Maintenance Report

Company Name: Mine Engineering Consultance CO., Ltd.

Instrument Location:


[Redacted]

Instrument Serial No.: 079S18071903

Date: 31-Oct-2022

ICP-OES/Avio200 Preventive Maintenance (PM)

Company Name:			
Address (Instrument Location):			
Serial Number:	079S18071903	PM Number:	2 of 2
Customer Name (if applicable):		Telephone Number:	
Service Engineer Name:		Service Order Number:	WO-01919017
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

[illegible]

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:

Date:

31-Oct-2022

(DD-MMM-YYYY)

Authorized Customer

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

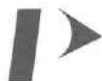
† - indicates CRM (when NIST SRM is not available)

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.

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.

เอกสารแนบ15

เอกสารอนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๒๔๑๒

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒ ๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

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

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

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง ๑ และ ๒ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ขอต่ออายุ
หนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน [REDACTED] สถานที่ตั้งเลขที่ [REDACTED]

ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ต่ออายุ
หนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) [REDACTED] ทะเบียนเลขที่ [REDACTED]
๒) [REDACTED] ทะเบียนเลขที่ [REDACTED]

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) [REDACTED] ทะเบียนเลขที่ [REDACTED]
๒) [REDACTED] ทะเบียนเลขที่ [REDACTED]
๓) [REDACTED] ทะเบียนเลขที่ [REDACTED]
๔) [REDACTED] ทะเบียนเลขที่ [REDACTED]
๕) [REDACTED] ทะเบียนเลขที่ [REDACTED]
๖) [REDACTED] ทะเบียนเลขที่ [REDACTED]
๗) [REDACTED] ทะเบียนเลขที่ [REDACTED]
๘) [REDACTED] ทะเบียนเลขที่ [REDACTED]
๙) [REDACTED] ทะเบียนเลขที่ [REDACTED]
๑๐) [REDACTED] ทะเบียนเลขที่ [REDACTED]

๑๑) นายนิพล...



๑๑)		ทะเบียนเลขที่	
๑๒)		ทะเบียนเลขที่	
๑๓)		ทะเบียนเลขที่	
๑๔)		ทะเบียนเลขที่	

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

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

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม



ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ



เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เลขทะเบียน [REDACTED]

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๒๔๑ ๒

ลงวันที่ ๒๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๒๐ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 20 รายการ

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

เอกสารอ้างอิง

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



ใบรับรองเลขที่ 20T095/1073

ใบรับรองห้องปฏิบัติการ

อาศัยอำนาจตามความในพระราชบัญญัติการมาตรฐานแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๕๑

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

ออกใบรับรองฉบับนี้ให้

บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

มีห้องปฏิบัติการตั้งอยู่เลขที่



ได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ตามมาตรฐานเลขที่ มอก. 17025-2561 (ISO/IEC 17025 : 2017)

ข้อกำหนดทั่วไปว่าด้วยความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบ

หมายเลขการรับรองที่



โดยมีสาขาการรับรองตามรายละเอียดแนบท้ายใบรับรอง

ตั้งแต่วันที่ ๑๘ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๓

ถึง วันที่ ๑๗ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

ออกให้ ณ วันที่ ๑๗ ก.ย. ๒๕๖๓



รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม



รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ

ใบรับรองเลขที่

ชื่อห้องปฏิบัติการ
ที่อยู่

บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

หมายเลขการรับรองที่

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

☒ ถาวร

☐ นอกสถานที่

☐ชั่วคราว

☐เคลื่อนที่

สาขาการทดสอบ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
<p>สาขาสิ่งแวดล้อม</p> <p>1. น้ำ (water)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Cadmium 0.002 mg/l to 5 mg/l - Chromium 0.01 mg/l to 5 mg/l - Copper 0.01 mg/l to 5 mg/l - Iron 0.01 mg/l to 5 mg/l - Lead 0.01 mg/l to 5 mg/l - Manganese 0.01 mg/l to 5 mg/l - Nickel 0.002 mg/l to 5 mg/l - Zinc 0.01 mg/l to 5 mg/l - pH 2.0 to 10.0 - Total suspended solids (TSS) 5.0 mg/l to 2 000 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 4500-H⁺ B - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 2540 D

รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ

ใบรับรองเลขที่

หมายเลขการรับรองที่

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

☒ ถาวร

☐ นอกสถานที่

☐ชั่วคราว

☐เคลื่อนที่

สาขาการทดสอบ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
<p>สาขาสิ่งแวดล้อม</p> <p>1. น้ำ (ต่อ) (water)</p> <p>2. น้ำเสีย (wastewater)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Total dissolved solids (TDS) 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) - Cadmium 0.002 mg/l to 10 mg/l - Chromium 0.01 mg/l to 10 mg/l - Copper 0.01 mg/l to 10 mg/l - Lead 0.01 mg/l to 10 mg/l - Manganese 0.01 mg/l to 10 mg/l - Nickel 0.002 mg/l to 10 mg/l - Zinc 0.01 mg/l to 10 mg/l - pH 2.0 to 10.0 	<ul style="list-style-type: none"> - 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 2340 B - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 2340 C - 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 4500-H⁺ B



รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ

ใบรับรองเลขที่

หมายเลขการรับรองที่

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

☒ ถาวร

☐ นอกสถานที่

☐ชั่วคราว

☐เคลื่อนที่

สาขาการทดสอบ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
<p>สาขาสิ่งแวดล้อม</p> <p>2. น้ำเสีย (ต่อ)</p> <p>(wastewater)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Total suspended solids (TSS) 5.0 mg/l to 10 000 mg/l - Total dissolved solids (TDS) 10 mg/l to 10 000 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 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 5220 C

ออกให้ ณ วันที่ ๑๗ ก.ย. ๒๕๖๓



รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม