

เอกสารแนบ

4

สำเนาบัญชีกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่



สาขา สุรินทร์ พลาซ่า
Tel. 0-4453-8517-9
Tel. 0-4453-8520
Fax. 0-4453-8521

รหัสรายการ

CDP, CDN	ฝากเงินสด	RTC	เช็คคืน
QDP, QDN	ฝากด้วยเช็ค	INT	ดอกเบี้ย
XDP, XDN	ฝากเป็นเงินโอน	TAX	ภาษี
CVD, BXN	ฝากถอนวันที่	COR	รายการแก้ไข
CWD, CWN, CWC	ถอนเงินสด	XTC	โอนเข้าบัญชีกระแสรายวัน
XWD, XWN, XWC	ถอนเป็นเงินโอน	XTS	โอนเข้าบัญชีออมทรัพย์
CWW, BWN	ถอนย้อนวันที่	XTR	โอนเพื่อซื้อตราสาร
ATS	รายการเข้า/ตัดบัญชีอัตโนมัติ	XFR	เบิกเงินจากตราสารเพื่อโอนเข้าบัญชี
TR	รายการโอนเงินระหว่างบัญชีอัตโนมัติ	XRR	ยกเลิกตราสารเพื่อโอนเข้าบัญชี

ชื่อบัญชี นาย ปิ่นชัย พิษณุวงษ์
NAME (กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่)

ธนาคารธนชาต จำกัด (มหาชน)
Thanachart Bank Public Company Limited

626 สุรินทร์ พลาซ่า

เลขที่บัญชี 626-6-10- [REDACTED] THB
ACCOUNT NO.

บัญชีเงินฝากออมทรัพย์
SAVINGS ACCOUNT

069 0144

6960144
3140506

ผู้มีอำนาจลงนาม
AUTHORIZED SIGNATURE

06960144

1

วันที่ DATE	รายการ T/C	ถอน WITHDRAWAL	ฝาก DEPOSIT	คงเหลือ BALANCE	หน่วยเลข MTD
1 18/06/19	XDP	+++++500,000.00		*****500,000.00	28825
2 25/06/19	INT	+++++++21.92		*****500,021.92	D4400
3 25/06/19	TAX	-----3.28		*****500,018.64	D4400
4 19/08/19	CWD	-----30,800.00		*****469,218.64	35918
5 19/08/19	CWD	-----315,000.00		*****154,218.64	35918
6 10/09/19	CWD	-----12,000.00		*****142,218.64	28825
7 22/09/19	CWD	-----15,000.00		*****127,218.64	28825
8 14/10/19	CWD	-----12,000.00		*****115,218.64	30098
9 13/11/19	CWD	-----12,000.00		*****103,218.64	21527
10 08/12/19	CWD	-----12,000.00		*****91,218.64	21527
11 25/12/19	INT	+++++++233.31		*****91,451.95	D4400
12 25/12/19	TAX	-----35.00		*****91,416.95	D4400
13 03/01/20	CWD	-----12,000.00		*****79,416.95	35918
14 03/01/20	CWD	-----30,000.00		*****49,416.95	35918
15 06/02/20	CWD	-----12,000.00		*****37,416.95	35918
16 09/03/20	CWD	-----12,000.00		*****25,416.95	35918
17 11/04/20	CWD	-----14,000.00		*****11,416.95	38203
18 25/06/20	INT	+++++++27.13		*****11,444.08	D4400
19 13/12/20	XDP	+++++500,000.00		*****511,444.08	38203
20 25/12/20	INT	+++++++29.43		*****511,473.51	D4400
21 25/12/20	TAX	-----8.48		*****511,465.03	D4400
22 05/01/21	CWD	-----115,500.00		*****395,965.03	38203

- 20.99
395,944.08 /

พร้อมออกใบ: เงินฝากออมทรัพย์ทำใหญ่บนสมุดบัญชีธนาคาร

0696014

2

วันที่ DATE	รายการ T/C	ถอน WITHDRAWAL	ฝาก DEPOSIT	คงเหลือ BALANCE	หมายเลข M.T.ID
19/01/21	CWD	ว.ด. 64	14,000.00	*****381,965.03	35918
22/02/21	CWD	ว.พ. 64	14,000.00	*****367,965.03	21527
22/02/21	CWD	ว.ค. 64	14,000.00	*****353,965.03	21527
22/02/21	CWD		135,000.00	*****218,965.03	21527
22/02/21	CWD		12,500.00	*****206,465.03	21527
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					

เงินฝาก Savings : เงินฝากออมทรัพย์อัตรา ให้ดอกเบี้ยสูง จ่ายดอกเบี้ยทุก



OLD:

NEW:0109582720 12/07/2564 68110155 Reason:MIGRATE

ระเบียบและข้อปฏิบัติของผู้ฝากเงิน

1. ผู้ฝากจะได้รับดอกเบี้ยตามอัตราและเงื่อนไขที่ธนาคารกำหนด
2. ในการถอนเงินผู้ฝากต้องนำสมุดคู่ฝาก และบัตรประชาชน หรือบัตรประจำตัวข้าราชการ หรือบัตรประจำตัวอื่นๆ ของทางราชการมาแสดงและต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ให้กับธนาคาร
3. หากบัญชีไม่มีรายการเคลื่อนไหว และมียอดเงินในบัญชีต่ำกว่าธนาคารกำหนด ธนาคารจะหักเงินจากบัญชีเพื่อชำระค่าธรรมเนียมการรักษาสัญชี ตามเงื่อนไขของผลิตภัณฑ์ที่ธนาคารกำหนด และธนาคารจะดำเนินการปิดบัญชี
4. เช็ก ดราฟท์ หรือตราสารทางการเงินอื่นๆ ที่นำฝากเข้าบัญชี ธนาคารจะรับฝากไว้เพื่อการเรียกเก็บเท่านั้น การฝากเงินตามตราสารทางการเงินจะสมบูรณ์ และผู้ฝากสามารถเบิกถอนได้ภายหลังจากธนาคารเรียกเก็บเงินตามตราสารทางการเงิน ดังกล่าวเรียบร้อยแล้ว
5. ยอดเงินในสมุดคู่ฝากจะถือว่าถูกต้อง เมื่อธนาคารได้ตรวจสอบว่าตรงกับบัญชีของธนาคารแล้ว
6. กรณีผู้ฝากเปลี่ยนชื่อ ชื่อสกุล ที่อยู่ หรือสมุดคู่ฝากสูญหาย จะต้องแจ้งให้ธนาคารทราบทันที
7. ผู้ฝากจะแก้ไข เปลี่ยนแปลงหรือเพิ่มเติมข้อความและตัวเลขใดๆ ลงในสมุดคู่ฝาก หรือ โอนเปลี่ยนมือ หรือฉีกแผ่นหนึ่งแผ่นใดของสมุดคู่ฝากไม่ได้
8. ในกรณีสมุดคู่ฝากสูญหาย ผู้ฝากจะต้องแจ้งให้ธนาคารทราบด้วยตนเองเพื่อขอออกสมุดคู่ฝากเล่มใหม่
9. ระเบียบและข้อปฏิบัตินี้อาจเปลี่ยนแปลงได้ โดยจะประกาศให้ทราบ ณ ที่ทำการของธนาคาร
10. เงินฝากนี้ได้รับความคุ้มครองจากสถาบันคุ้มครองเงินฝากตามจำนวนที่กำหนดไว้ในกฎหมาย



ธนาคารทหารไทยธนชาต จำกัด (มหาชน)

TMBThanachart Bank Public Company Limited

สาขาสีวินทร์ พลาซ่า

บัญชีเลขที่

681-2-038

Account No.

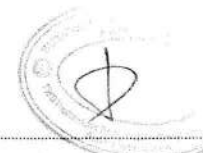
นาย ปิณฑิพย์ พิชญวงษ์

ชื่อบัญชี

(กองพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่)

Account Name

200-บัญชี พิณฑิพย์ เขลิก



ผู้รับมอบอำนาจลงนามแทนธนาคาร

Authorized Signature

1

คำเตือน กรณีถอนเงิน โปรดแสดงบัตรประจำตัวต่อเจ้าหน้าที่ และถ้าเป็นการถอนเงิน: โปรดแสดงบัตรประจำตัวทั้งของผู้มอบเงินและผู้รับมอบเงิน

เอกสารแนบ

5

เอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์(เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)

ประทานบัตรเลขที่ ๓๓๖๓๓/๑๖๓๓๓ นายปิ่นชัย พิชญวงษ์ ตำบลประทัดบุ อำเภอบราสาท จังหวัดสุรินทร์

เพื่อให้เป็นไปตามเงื่อนไขแนบท้ายประทานบัตรเลขที่ ๓๓๖๓๓/๑๖๓๓๓ นายปิ่นชัย พิชญวงษ์ ตำบลประทัดบุ อำเภอบราสาท จังหวัดสุรินทร์ จึงขอแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ดังมีรายชื่อต่อไปนี้

ลำดับที่	ชื่อ	หน่วยงาน	ตำแหน่ง
๑		ผู้ถือประทานบัตร	ประธาน
๒		เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม	กรรมการ
๓		เจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์	กรรมการ
๔		เจ้าหน้าที่บุคคล	กรรมการ
๕		กำนันตำบลประทัดบุและผู้ใหญ่บ้านหมู่๘	กรรมการ
๖		ผู้ใหญ่บ้าน บ.จบก หมู่๑	กรรมการ
๗		ผู้ใหญ่บ้าน บ.หนองยาว หมู่๒	กรรมการ
๘		ผู้ใหญ่บ้าน บ.พนม หมู่๗	กรรมการ
๙		ผู้ใหญ่บ้าน บ.โคกลาว หมู่๖	กรรมการ
๑๐		ผู้ใหญ่บ้าน บ.ละหุ่ง(บ้านอำปิล) หมู่๔	กรรมการ
๑๑		ผู้ใหญ่บ้าน บ.ตระแบก หมู่๗	กรรมการ
๑๒		ตัวแทน วัดพนมศิลาราม(เขาสวาย)	กรรมการ
๑๓		ผอ.โรงเรียนบ้านพนม	กรรมการ
๑๔		ผอ.รพ.สต.บ้านนาบัว	กรรมการ
๑๕		ผอ.รพ.สต.โพล	กรรมการ
๑๖		ผอ.รพ.สต.ประทัดบุ	กรรมการ
๑๗		เจ้าหน้าที่เลขา	กรรมการ
๑๘		องค์การบริหารส่วนตำบลประทัดบุ	กรรมการ
๑๙		เกษตรอำเภอบราสาท	ที่ปรึกษา
๒๐		สาธารณสุขอำเภอบราสาท	ที่ปรึกษา
๒๑		กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่	ที่ปรึกษา
๒๒		พัฒนากรอำเภอบราสาท	ที่ปรึกษา

ลงชื่อ

ผู้ถือประทานบัตร

๒๘ มิ.ย. ๒๕๖๒

เอกสารแนบ

6

สำเนาบัญชีกองทุนเพื่อระวางสุขภาพ



ธนาคารธนชาต
Thanachart Bank

สาขา สุรินทร์ พลาซ่า
Tel. 0-4453-8517-9
Tel. 0-4453-8520
Fax. 0-4453-8521

รหัสรายการ

GDP, CDN

ODP, ODN

XDP, XDN

CVD, BXN

CWD, CWN, CWC

XWD, XWN, XWC

CVW, BWN

ATS

TR

ฝากเงินสด

ฝากด้วยเช็ค

ฝากเป็นเงินโอน

ฝากย้อนวันที่

ถอนเงินสด

ถอนเป็นเงินโอน

ถอนย้อนวันที่

รายการเข้า/ตัดบัญชีอัตโนมัติ

รายการโอนเงินระหว่างบัญชีอัตโนมัติ

RTC

INT

TAX

COR

XTC

XTS

XTR

XFR

XRR

เช็คคืน

ดอยกนัย

ภาษี

รายการแก้ไข

โอนเข้าบัญชีกระแสรายวัน

โอนเข้าบัญชีออมทรัพย์

โอนเพื่อซื้อตราสาร

เบิกเงินจากตราสารเพื่อโอนเข้าบัญชี

ยกเลิกตราสารเพื่อโอนเข้าบัญชี

ชื่อบัญชี

นาย บินชัย พิชญวงษ์

NAME

(กองทุนเผื่อระวังสุขภาพ)

ธนาคารธนชาต จำกัด (มหาชน)

Thanachart Bank Public Company Limited

626 สุรินทร์ พลาซ่า

เลขที่บัญชี

626-6-10

THB

ACCOUNT NO.

บัญชีเงินฝากออมทรัพย์

SAVINGS ACCOUNT

060145



6960145

3140506

ผู้มีอำนาจลงนาม

AUTHORIZED SIGNATURE



06960145

1

วันที่ DATE	รายการ T/C	ถอน WITHDRAWAL	ฝาก DEPOSIT	คงเหลือ BALANCE	หมายเลข M.T.V.O
1 18/06/19	XDP	+++++200,000.00		*****200,000.00	28825
2 25/06/19	INT	+++++++8.77		*****200,008.77	D4400
3 25/06/19	TAX	-----1.31		*****200,007.46	D4400
4 19/08/19	CWD	-----26,500.00		*****173,507.46	35918
5 19/08/19	CWD	-----60,000.00		*****113,507.46	35918
6 25/12/19	INT	+++++++139.41		*****113,646.87	D4400
7 25/12/19	TAX	-----20.91		*****113,625.96	D4400
8 03/01/20	CWD	-----60,597.00		*****53,028.96	35918
9 03/01/20	CWD	-----30,000.00		*****23,028.96	35918
10 25/06/20	INT	+++++++23.28		*****23,052.24	D4400
11 13/12/20	XDP	+++++200,000.00		*****223,052.24	38203
12 25/12/20	INT	+++++++23.35		*****223,075.59	D4400
13 25/12/20	TAX	-----6.99		*****223,068.60	D4400
14 05/01/21	CWD	-----3,500.50		*****219,568.10	38203
15 22/02/21	CWD	-----45,000.00		*****174,568.10	21527
16 22/02/21	CWD	-----12,500.00		*****162,068.10	21527
17					
18					
19					
20					
21					
22					

ศูนย์บริการลูกค้า : เซ็นทรัลพลาซ่าภูเก็ต ชั้น 1 อาคารพาณิชย์



OLD: NEW:0109582717 12/07/2564 68110155 Reason:MIGRATE

ระเบียบและข้อปฏิบัติของผู้ฝากเงิน

- 1. ผู้ฝากจะได้รับดอกเบี้ยตามอัตราและเงื่อนไขที่ธนาคารกำหนด
- 2. ในการถอนเงินผู้ฝากต้องนำสมุดผู้ฝาก และบัตรประชาชน หรือบัตรประจำตัวข้าราชการ หรือบัตรประจำตัวอื่นๆ ของทางราชการมาแสดงและจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ไว้กับธนาคาร
- 3. หากบัญชีไม่มีรายการเคลื่อนไหว และมียอดเงินในบัญชีต่ำกว่าธนาคารกำหนด ธนาคารจะหักเงินจากบัญชีเพื่อชำระค่าธรรมเนียมการรักษาสัญชี ตามเงื่อนไขของผลิตภัณฑ์ที่ธนาคารกำหนด และธนาคารจะดำเนินการปิดบัญชี
- 4. เชื่ค ดราฟท์ หรือตราสารทางการเงินอื่นๆ ที่นำฝากเข้าบัญชี ธนาคารจะรับฝากไว้เพื่อการเรียกเก็บเท่านั้น การฝากเงินตามตราสารทางการเงินจะสมบูรณ์ และผู้ฝากสามารถเบิกถอนได้ภายหลังจากรธนาคารเรียกเก็บเงินตามตราสารทางการเงิน ดังกล่าวเรียบร้อยแล้ว
- 5. ยอดเงินในสมุดผู้ฝากจะถือว่าถูกต้อง เมื่อธนาคารได้ตรวจสอบว่าตรงกับบัญชีของธนาคารแล้ว
- 6. กรณีผู้ฝากเปลี่ยนชื่อ ชื่อสกุล ที่อยู่ หรือสมุดผู้ฝากสูญหาย จะต้องแจ้งให้ธนาคารทราบทันที
- 7. ผู้ฝากจะแก้ไข เปลี่ยนแปลงหรือเพิ่มเติมข้อความและตัวเลขใดๆ ลงในสมุดผู้ฝาก หรือ โฉนดเปลี่ยนมือ หรือฉีกแผ่นหนึ่งแผ่นใดของสมุดผู้ฝากมิได้
- 8. ในกรณีสมุดผู้ฝากสูญหาย ผู้ฝากจะต้องแจ้งให้ธนาคารทราบด้วยตนเองเพื่อขอออกสมุดผู้ฝากเล่มใหม่
- 9. ระเบียบและข้อปฏิบัตินี้อาจเปลี่ยนแปลงได้ โดยจะประกาศให้ทราบ ณ ที่ทำการของธนาคาร
- 10. เงินฝากนี้ได้รับความคุ้มครองจากสถาบันคุ้มครองเงินฝากตามจำนวนที่กำหนดไว้ในกฎหมาย

ธนาคารทหารไทยธนชาต จำกัด (มหาชน)
TMBThanachart Bank Public Company Limited

สาขาผู้ฝากเงิน 681-2-03

บัญชีเลขที่
Account No.

ชื่อบัญชี
Account Name

ผู้รับมอบอำนาจลงนามแทนธนาคาร
Authorized Signature



วันที่/Date	Slid/Code	ถอน/Withdrawal	ฝาก/Deposit	คงเหลือ/Balance	หมายเลข/TI/D	ผู้อนุมัติ/Aut
02/07/21	BF		*****162,180.66	*****162,180.66	CNVT	
26/07/21	CS	*****10,000.00	สิ้นปี 162,180.66	*****152,180.66	68110155	
18/08/21	CS	*****20,000.00	สิ้นปี 162,180.66	*****132,180.66	68110125	
10/12/21	CS	*****100,000.00	ตราสารทางการเงิน X-2	*****32,180.66	68110205	
31/12/21	NT		*****200,000.00	*****232,180.66	68110075	

คำเตือน กรณีถอนเงิน โปรดแสดงบัตรประจำตัวต่อเจ้าหน้าที่ และถ้าเป็นการมอบฉันทะ โปรดแสดงบัตรประจำตัวทั้งของผู้นมอบฉันทะ และผู้รับมอบฉันทะ

เอกสารแนบ

7

ผลตรวจสอบคุณภาพพนักงาน



โรงพยาบาลสุรินทร์

Medical Check - up Report

HN : 000787429

ชื่อ - สกุล : XXXXXXXXXX

สังกัดหน่วยงาน : บ.สุรินทร์แอกรีเทค(23,25-11-2564)

สิทธิ : ตรวจสุขภาพประจำปี (ประกันสังคม)



โรงพยาบาลสุรินทร์



สรุปการวิเคราะห์ผลตรวจสุขภาพโปรแกรม : บ.โรจน์สุรินทร์แอกกริเทท(23,25 -11-2564)

HN : 000787429 ชื่อ : [REDACTED] อายุ : 45 ปี 3 เดือน 7 วัน เพศ : ชาย VN Date : 23/11/2564

สิทธิ : ตรวจสุขภาพประจำปี (ประกันสังคม)

สังกัดหน่วยงาน : บ.สุรินทร์แอกกริเทท(23,25-11-2564)

คลินิก : แพทย์ : อาภาศิริ แต่งประกอบ,แพทย์หญิง VN No : 641123075242

Ht (Cm) : 160 BW (Kg) : 75 BMI : 29.3 Waist (Cm) : 86 การหายใจ : ชีพจร : 99 BP : 130/90
BMI : 29.3/ อ้วน

1 การตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด

ลำดับ	รายการสิ่งส่งตรวจ	ผลตรวจ	ค่าปกติ	วิเคราะห์ผลตรวจ
1	Red Blood Cell Count	6.26	4.2-5.5	
2	Hemoglobin	11.6 ✓	12-16	
3	Hematocrit(Hct)	36.2 ✓	M 40.3-51.9,F 37.0-45.7	
4	MCV	57.8 ✓	80-100	
5	MCH	18.5	26-34	
6	MCHC	32.0	31-37	
7	RDW-CV	17.5 ✓	11.5-14.5	
8	Platelet Count	215 ✓	140-400	
9	White Blood Cell Count	7.0 ✓	4.5-10	
10	Correct WBC	7.0		
11	Neutrophil	53.1 ✓	40-70	
12	Lymphocyte	38.0	20-50	
13	Monocyte	5.1	2-6	
14	Eosinophil	2.0 ✓	0-6	
15	Basophil	1.8	0-1	
16	Red blood cell Morphology	Abnormal		
17	Hypochromia	Few		
18	Microcyte	2+		
19	Macrocyte	Few		
20	Schistocyte	Few		
21	Slide Posi	7.076		

2 การตรวจปัสสาวะ (Urinalysis)

ลำดับ	รายการสิ่งส่งตรวจ	ผลตรวจ	ค่าปกติ	วิเคราะห์ผลตรวจ
1	Volume	10 mL centrifuged	10	
2	Color	Yellow	Yellow	
3	Appearance	Clear	Clear	
4	Urobilinogen	Normal	Normal	
5	Bilirubin	Trace	Negative	
6	Ketone	Negative	Negative	
7	Blood	Negative	Negative	
8	Protein	Negative	Negative	
9	Nitrite	Negative	Negative	
10	Leukocyte	Negative	Negative	
11	Glucose	Negative	Negative	
12	Specific gravity	1.015	1.003-1.030	
13	Ascorbic acid	Negative	Negative	
14	pH	7.0	4.6-8.0	
15	Squamous Epithelial cell	0-1		
16	Red Blood cell	Not found ✓		
17	White Blood Cell	0-1 ✓		
18	Bacteria	Not found		

4 การตรวจไขมันในเลือด Cholesterol, Triglyceride, HDL, LDL

ลำดับ	รายการสิ่งส่งตรวจ	ผลตรวจ	ค่าปกติ	วิเคราะห์ผลตรวจ
1	Cholesterol	140	<200	
2	Triglyceride	72 /	<150	
3	HDL-cholesterol	45	>40	
4	LDL-cholesterol	103 /	<100	

5 การตรวจการทำงานของไต (BUN, Creatinine)

ลำดับ	รายการสิ่งส่งตรวจ	ผลตรวจ	ค่าปกติ	วิเคราะห์ผลตรวจ
1	Creatinine	1.09 /	M0.72-1.18,F0.55-1.02	
2	eGFR(CKD-EPI)	82	90-140	
3	eGFR(MDRD)	78	90-140	

8 การตรวจน้ำตาลในกระแสเลือด (FBS)

ลำดับ	รายการสิ่งส่งตรวจ	ผลตรวจ	ค่าปกติ	วิเคราะห์ผลตรวจ
1	Glucose(FBS)	93.00 /	74-106	

ผลตรวจ ภาพถ่ายรังสีทรวงอก

Chest (Check up Stat)

ไม่ได้ตรวจ

☐ ปกติ
☐ ผิดปกติ ควรพบแพทย์เฉพาะทางโรคปอด ในวันอังคาร หรือ วันพฤหัสบดีใน เวลาราชการ

ผลตรวจ EKG

ไม่ได้ตรวจ

☐ ปกติ
☐ ผิดปกติ ควรพบแพทย์เฉพาะทางโรคหัวใจ ในวันจันทร์ วันพุธ และวันศุกร์ เวลา 9:00 - 12:00 น.

ผลตรวจ มะเร็งปากมดลูก

สรุปผลการตรวจสุขภาพของ >> 		หน่วยงาน >> บ.สุรินทร์แกร์เคท(23,25-11-2564)	
ผลการตรวจร่างกายทั่วไป HN : 000787429		23/พฤศจิกายน/2564	
รายการ	ผลตรวจ	การแปลผล	หมายเหตุ
น้ำหนัก 75 กก. ส่วนสูง 160 ซม	BMI 29.30	อ้วน	ควรควบคุมน้ำหนักไม่ให้เกิน 58.62 กก.(22.9xส ² (เมตร))
รอบเอว (เซนติเมตร)	86	อยู่ในเกณฑ์	ค่าอยู่ในเกณฑ์ เพศชาย < 90 ซม. เพศหญิง < 80 ซม.
ชีพจร	99	อยู่ในเกณฑ์	
ความดันโลหิต	130/90	<input type="checkbox"/> ปกติ <input checked="" type="checkbox"/> เสี่ยงเป็นโรคความดันโลหิตสูง	<input type="checkbox"/> ความดันโลหิตสูง <input type="checkbox"/> ควรพบแพทย์
ภาพฟิล์มเอกซเรย์ปอด (Chest X-ray หรือ CXR)	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ	ไม่ได้ตรวจ	
ผลการคัดกรองโรคซึมเศร้า	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ซึมเศร้าเล็กน้อย <input type="checkbox"/> ซึมเศร้าปานกลาง <input type="checkbox"/> ซึมเศร้ารุนแรง ควรพบแพทย์		
ผลการตรวจห้องปฏิบัติการ			
ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)			
ความเข้มข้นของเลือด (Hct %)	<input type="checkbox"/> อยู่ในเกณฑ์ <input checked="" type="checkbox"/> ต่ำกว่าเกณฑ์ <input type="checkbox"/> สูงกว่าเกณฑ์	<input type="checkbox"/> ควรพบอายุรแพทย์	
ฮีโมโกลบิน (Hb)	<input type="checkbox"/> อยู่ในเกณฑ์ <input checked="" type="checkbox"/> ต่ำกว่าเกณฑ์ <input type="checkbox"/> สูงกว่าเกณฑ์	<input type="checkbox"/> ควรพบอายุรแพทย์	
เกล็ดเลือด (Platelet Count)	<input checked="" type="checkbox"/> อยู่ในเกณฑ์ <input type="checkbox"/> ต่ำกว่าเกณฑ์ <input type="checkbox"/> สูงกว่าเกณฑ์	<input type="checkbox"/> ควรพบอายุรแพทย์	
เม็ดเลือดขาว (WBC)	<input checked="" type="checkbox"/> อยู่ในเกณฑ์ <input type="checkbox"/> ต่ำกว่าเกณฑ์ <input type="checkbox"/> สูงกว่าเกณฑ์	<input type="checkbox"/> ควรพบอายุรแพทย์	
ผลตรวจปัสสาวะ (UA)	<input checked="" type="checkbox"/> อยู่ในเกณฑ์ <input type="checkbox"/> สูงกว่าเกณฑ์ <input type="checkbox"/> ตรวจปัสสาวะซ้ำ	<input type="checkbox"/> ควรพบอายุรแพทย์	
ระดับน้ำตาลในเลือด (FBS)	<input checked="" type="checkbox"/> อยู่ในเกณฑ์ <input type="checkbox"/> สูงเกินเกณฑ์ <input type="checkbox"/> ต่ำกว่าเกณฑ์ <input type="checkbox"/> สูงเกินเกณฑ์มาก ควรพบอายุรแพทย์	<input type="checkbox"/> ควรเจาะเลือดซ้ำ 3 เดือน	
ไขมันในเลือด (Total Cholesterol)	<input checked="" type="checkbox"/> อยู่ในเกณฑ์ <input type="checkbox"/> สูงเกินเกณฑ์ <input type="checkbox"/> สูงเกินเกณฑ์มาก ควรพบอายุรแพทย์	<input type="checkbox"/> ควรเจาะเลือดซ้ำ 3 เดือน	
ไขมันในเลือด (Triglyceride)	<input checked="" type="checkbox"/> อยู่ในเกณฑ์ <input type="checkbox"/> สูงเกินเกณฑ์ <input type="checkbox"/> สูงเกินเกณฑ์มาก ควรพบอายุรแพทย์	<input type="checkbox"/> ควรเจาะเลือดซ้ำ 3 เดือน	
ไขมันในเลือด (ชนิด HDL)	<input type="checkbox"/> อยู่ในเกณฑ์ <input checked="" type="checkbox"/> สูงเกินเกณฑ์ <input type="checkbox"/> สูงเกินเกณฑ์มาก ควรพบอายุรแพทย์	<input type="checkbox"/> ควรเจาะเลือดซ้ำ 3 เดือน	
ไขมันในเลือด (ชนิด LDL)	<input type="checkbox"/> อยู่ในเกณฑ์ <input checked="" type="checkbox"/> สูงเกินเกณฑ์ <input type="checkbox"/> สูงเกินเกณฑ์มาก ควรพบอายุรแพทย์	<input type="checkbox"/> ควรเจาะเลือดซ้ำ 3 เดือน	
ผลตรวจอื่นๆ			
1..... <input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ 2..... <input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ			

<< เปรียบเทียบผลการตรวจ LAB ที่มาตรวจสุขภาพย้อนหลัง >>

ลำดับ	วันที่ตรวจ	Hct	Hb	Plt	WBC	BUN	Cr	SGOT	SGPT	ALP	FBS	Uric	Chol	TG	HDL	LDL
1	23/พ.ย./2564	36.2	11.6	215	7.0		1.09				93.00		140	72	45	103
2	10/พ.ย./2563	40.7	13.4	257	8.40						85		149	89	47	98
3	07/ก.ค./2562	37.5	12.1	235	8.8						102		159	110	39	90

คำแนะนำการดูแลสุขภาพทั่วไป

1. ควรรับประทานอาหารให้ครบ 5 หมู่ ดื่มน้ำ 2-3 ลิตร/วัน
2. ควบคุมน้ำหนักให้อยู่ในช่วง BMI 18.5-23 ออกกำลังกายอย่างน้อยสัปดาห์ละ 3 ครั้ง
3. งดสูบบุหรี่/หลีกเลี่ยงฝุ่น ควั่นบุหรี่ ควั่นพิษต่างๆ งดสิ่งเสพติดและของมีเมาทุกชนิด
4. ผู้ที่ตรวจพบการทำงานของตับผิดปกติ ควรหลีกเลี่ยงเครื่องดื่มแอลกอฮอล์
5. ผู้ที่มีความดันโลหิตสูง ควรลดอาหารรสเค็ม หลีกเลี่ยงอาหารที่มีไขมันสัตว์ เหล้า เบียร์ และแอลกอฮอล์ทุกชนิด
6. ผู้ที่ตรวจพบระดับน้ำตาลในเลือดสูง ควรหลีกเลี่ยงอาหารประเภทแป้งและน้ำตาล ขนมหวาน และผลไม้ทุกชนิด
7. ผู้ที่ตรวจพบกรดไขมันในเลือดสูง ควรหลีกเลี่ยงเครื่องในสัตว์ทุกชนิด สัตว์ปีกทุกชนิด ผักประเภทหน่อไม้ ชะอม กระเฉด ยอดผักต่างๆ
8. ผู้ที่ตรวจพบคอเลสเตอรอล , LDL สูง ควรหลีกเลี่ยงอาหารที่มีไขมันทุกชนิด เครื่องในสัตว์ กะทิ อาหารทะเล
9. ผู้ที่ตรวจพบไตรกลีเซอไรด์สูง ควรหลีกเลี่ยงอาหารประเภทแป้งและน้ำตาล เครื่องดื่มที่มีรสหวาน เบียร์ แอลกอฮอล์ทุกชนิด

* ปรึกษา : แพ. สัมภาษณ์ (AM) สัปดาห์ที่ 1 (สัปดาห์ที่ 1) หากไม่สะดวก สามารถโทรขึ้นได้

ขั้นตอนการพบแพทย์เฉพาะทาง

พ.ศ. ๒๕๖๕

1. นำสรุปผลตรวจสุขภาพไปขอรับการตรวจที่โรงพยาบาลสุรินทร์ หรือโรงพยาบาลที่ท่านประสงค์ไปตรวจ
2. หากไปตรวจที่โรงพยาบาลสุรินทร์ แจ้งความจำเป็นในการตรวจเฉพาะทาง และทำเวชระเบียนผู้ป่วยนอกแผนกเวชระเบียนผู้ป่วยนอก (ชั้น 1 อาคาร 100 ปี การสาธารณสุขไทย โรงพยาบาลสุรินทร์)

สำหรับผู้ตรวจที่ผลตรวจสุขภาพผิดปกติแนะนำให้มาพบแพทย์ตามวันและเวลา ดังนี้

กรณีพบแพทย์	วันและเวลาราชการ	คลินิกนอกเวลาราชการ
อายุรแพทย์ทั่วไป	จันทร์-ศุกร์ เวลา 13.00-16.00 น.	จันทร์-ศุกร์ เวลา 16.00-20.00 น. เสาร์-อาทิตย์ เวลา 8.00-12.00 น. วันหยุดราชการ เวลา 8.00-12.00 น.
อายุรแพทย์โรคโลหิต	จันทร์ เวลา 8.00-12.00 น. ศุกร์ เวลา 8.00-16.00 น.	อังคาร เวลา 16.00-20.00 น.
อายุรแพทย์โรคระบบทางเดินหายใจ	อังคาร เวลา 8.00-12.00 น. พฤหัสบดี เวลา 8.00-12.00 น.	อาทิตย์ เวลา 08.00-12.00 น.
อายุรแพทย์โรคระบบทางเดินอาหาร	พุธ เวลา 8.00-16.00 น. พฤหัสบดี เวลา 8.00-16.00 น.	จันทร์ เวลา 16.00-20.00 น. อังคาร เวลา 16.00-20.00 น.
อายุรแพทย์โรคหัวใจ	จันทร์ เวลา 08.00-16.00 น. พุธ เวลา 08.00-16.00 น. ศุกร์ เวลา 08.00-16.00 น.	พุธ เวลา 16.00-20.00 น. พฤหัสบดี เวลา 16.00-20.00 น.
สูติ-นรีแพทย์	จันทร์-ศุกร์ เวลา 13.00-16.00 น.	

ติดต่อสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ โรงพยาบาลสุรินทร์ โทร 0 4451 1757 ต่อ 55555 ในวันและเวลาราชการ

หากมีข้อสงสัย ให้มารับคำปรึกษาได้ที่ คลินิกตรวจสุขภาพกลุ่มงานอาชีวเวชกรรม ชั้น 6 อาคาร 100 ปี สธ.

หรือโทรสอบถามได้ที่ 044-511757 ต่อ 22653,22654

ลงชื่อแพทย์ผู้ตรวจ

(

ใบประกอบวิชาชีพเลขที่



โรงพยาบาลสุรินทร์

Medical Check - up Report

HN : 000290176

ชื่อ - สกุล :

สังกัดหน่วยงาน : บ.สุรินทร์แอกริเกต(23,25-11-2564)

สิทธิ : ตรวจสุขภาพประจำปี (ประกันสังคม)



โรงพยาบาลสุรินทร์



สรุปการวิเคราะห์ผลตรวจสุขภาพโปรแกรม : บ.โรจน์สุรินทร์แอกกริเทท(23,25 -11-2564)

HN : 000290176 ชื่อ : [REDACTED] อายุ : 54 ปี 2 เดือน 11 วัน เพศ : ชาย VN Date : 25/11/2564

สิทธิ : ตรวจสุขภาพประจำปี (ประกันสังคม)

สังกัดหน่วยงาน : บ.สุรินทร์แอกกริเทท(23,25-11-2564)

คลินิก : แพทย์ : พรวิภา กุลรัตน์,แพทย์หญิง VN No : 641125074210

Ht (Cm) : 162 BW (Kg) : 61.9 BMI : 23.59 Waist (Cm) : 81 การหายใจ : ชีพจร : 76 BP : 133/89
BMI : 23.59/ น้ำหนักเกิน

1 การตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด

ลำดับ	รายการสิ่งส่งตรวจ	ผลตรวจ	ค่าปกติ	วิเคราะห์ผลตรวจ
1	Red Blood Cell Count	5.38	4.2-5.5	
2	Hemoglobin	13.4	12-16	
3	Hematocrit(Hct)	42.0	M 40.3-51.9,F 37.0-45.7	
4	MCV	78.1	80-100	
5	MCH	24.9	26-34	
6	MCHC	31.9	31-37	
7	RDW-CV	15.0	11.5-14.5	
8	Platelet Count	220	140-400	
9	White Blood Cell Count	7.7	4.5-10	
10	Correct WBC	7.7		
11	Neutrophil	56.3	40-70	
12	Lymphocyte	32.9	20-50	
13	Monocyte	7.7	2-6	
14	Eosinophil	2.6	0-6	
15	Basophil	0.5	0-1	
16	Red blood cell Morphology	Normal		

2 การตรวจปัสสาวะ (Urinalysis)

ลำดับ	รายการสิ่งส่งตรวจ	ผลตรวจ	ค่าปกติ	วิเคราะห์ผลตรวจ
1	Volume	10 mL centrifuged	10	
2	Color	Pale Yellow	Yellow	
3	Appearance	Clear	Clear	
4	Urobilinogen	Normal	Normal	
5	Bilirubin	Negative	Negative	
6	Ketone	Negative	Negative	
7	Blood	Negative	Negative	
8	Protein	Negative	Negative	
9	Nitrite	Negative	Negative	
10	Leukocyte	Negative	Negative	
11	Glucose	Negative	Negative	
12	Ascorbic acid	Negative	Negative	
13	Specific gravity	1.018	1.003-1.030	
14	pH	5.0	4.6-8.0	
15	Squamous Epithelial cell	Not found		
16	Red Blood cell	Not found		
17	White Blood Cell	0-1		
18	Bacteria	Not found		

4 การตรวจไขมันในเลือด Cholesterol, Triglyceride, HDL, LDL

ลำดับ	รายการสิ่งส่งตรวจ	ผลตรวจ	ค่าปกติ	วิเคราะห์ผลตรวจ
1	Cholesterol	198	<200	
2	Triglyceride	62	<150	

4 การตรวจไขมันในเลือด Cholesterol, Triglyceride, HDL, LDL				
ลำดับ	รายการสิ่งส่งตรวจ	ผลตรวจ	ค่าปกติ	วิเคราะห์ผลตรวจ
3	HDL-cholesterol	70	>40	
4	LDL-cholesterol	135	<100	

5 การตรวจการทำงานของไต (BUN, Creatinin)				
ลำดับ	รายการสิ่งส่งตรวจ	ผลตรวจ	ค่าปกติ	วิเคราะห์ผลตรวจ
1	Creatinine	0.84	M0.72-1.18,F0.55-1.02	
2	eGFR(CKD-EPI)	99	90-140	
3	eGFR(MDRD)	101	90-140	

8 การตรวจน้ำตาลในกระแสเลือด (FBS)				
ลำดับ	รายการสิ่งส่งตรวจ	ผลตรวจ	ค่าปกติ	วิเคราะห์ผลตรวจ
1	Glucose(FBS)	88.00	74-106	

ผลตรวจ ภาพถ่ายรังสีทรวงอก	ผลตรวจ EKG
<p>Chest (Check up Stat)</p> <p>CHEST: PA, UPRIGHT</p> <p>Clinical history: Check-up.</p> <p>Comparison:</p> <p>Findings:</p> <p>Lung volume: Normal</p> <p>Tube/ Line: None</p> <p>Heart and mediastinum: Normal</p> <p>Lung parenchyma: No abnormal pulmonary opacity</p> <p>Pleura: No pleural effusion or pneumothorax</p> <p>Bony structure: Intact</p> <p>===== [Conclusion] =====</p> <p>Impression:</p> <p>- Normal chest film</p> <p>Siriwan Thewthong, M.D. Radiologist</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ ควรพบแพทย์เฉพาะทางโรคปอด ในวันอังคาร หรือ วันพฤหัสบดีใน เวลาราชการ</p>	<p>ไม่ได้ตรวจ</p> <p><input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ ควรพบแพทย์เฉพาะทางโรคหัวใจ ในวันจันทร์ วันพุธ และวันศุกร์ เวลา 9:00 - 12:00 น.</p>

ผลตรวจ มะเร็งปากมดลูก

สรุปผลการตรวจสอบสุขภาพของ >>

หน่วยงาน >> บ.สุรินทร์แอกริเทค(23,25-11-2564)

ผลการตรวจร่างกายทั่วไป HN : 000290176 25/พฤศจิกายน/2564

25/พฤศจิกายน/2564

รายการ	ผลตรวจ	การแปลผล	หมายเหตุ
น้ำหนัก 61.9 กก. ส่วนสูง 162 ซม.	BMI 23.59	น้ำหนักเกิน	ควรควบคุมน้ำหนักไม่ให้เกิน 60.10 กก.(22.9xสส ² _(เมตร))
รอบเอว (เซนติเมตร)	81	อยู่ในเกณฑ์	ค่าอยู่ในเกณฑ์ เพศชาย < 90 ซม. เพศหญิง < 80 ซม.
ซีฟजर	76	อยู่ในเกณฑ์	
ความดันโลหิต	133/89	<input type="checkbox"/> ปกติ <input checked="" type="checkbox"/> เสี่ยงเป็นโรคความดันโลหิตสูง	<input type="checkbox"/> ความดันโลหิตสูง <input type="checkbox"/> ควรพบแพทย์
ภาพฟิล์มเอกซเรย์ปอด (Chest X-ray หรือ CXR)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ		
ผลการคัดกรองโรคซึมเศร้า	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ซึมเศร้าเล็กน้อย <input type="checkbox"/> ซึมเศร้าปานกลาง <input type="checkbox"/> ซึมเศร้ารุนแรง		ควรพบแพทย์

ผลการตรวจห้องปฏิบัติการ

ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)

ความเข้มข้นของเลือด (Hct %)	<input checked="" type="checkbox"/> อยู่ในเกณฑ์	<input type="checkbox"/> ต่ำกว่าเกณฑ์	<input type="checkbox"/> สูงกว่าเกณฑ์	<input type="checkbox"/> ควรพบอายุรแพทย์
ฮีโมโกลบิน (Hb)	<input checked="" type="checkbox"/> อยู่ในเกณฑ์	<input type="checkbox"/> ต่ำกว่าเกณฑ์	<input type="checkbox"/> สูงกว่าเกณฑ์	<input type="checkbox"/> ควรพบอายุรแพทย์
เกล็ดเลือด (Platelet Count)	<input checked="" type="checkbox"/> อยู่ในเกณฑ์	<input type="checkbox"/> ต่ำกว่าเกณฑ์	<input type="checkbox"/> สูงกว่าเกณฑ์	<input type="checkbox"/> ควรพบอายุรแพทย์
เม็ดเลือดขาว (WBC)	<input checked="" type="checkbox"/> อยู่ในเกณฑ์	<input type="checkbox"/> ต่ำกว่าเกณฑ์	<input type="checkbox"/> สูงกว่าเกณฑ์	<input type="checkbox"/> ควรพบอายุรแพทย์
ผลตรวจปัสสาวะ (UA)	<input checked="" type="checkbox"/> อยู่ในเกณฑ์	<input type="checkbox"/> สูงกว่าเกณฑ์		
	<input type="checkbox"/> ตรวจปัสสาวะซ้ำ	<input type="checkbox"/> ควรพบอายุรแพทย์		
ระดับน้ำตาลในเลือด (FBS)	<input checked="" type="checkbox"/> อยู่ในเกณฑ์	<input type="checkbox"/> สูงเกินเกณฑ์	<input type="checkbox"/> ต่ำกว่าเกณฑ์	<input type="checkbox"/> ควรเจาะเลือดซ้ำ 3 เดือน
		<input type="checkbox"/> สูงเกินเกณฑ์มาก ควรพบอายุรแพทย์		
ไขมันในเลือด (Total Cholesterol)	<input checked="" type="checkbox"/> อยู่ในเกณฑ์	<input type="checkbox"/> สูงเกินเกณฑ์	<input type="checkbox"/> ต่ำกว่าเกณฑ์	<input type="checkbox"/> ควรเจาะเลือดซ้ำ 3 เดือน
		<input type="checkbox"/> สูงเกินเกณฑ์มาก ควรพบอายุรแพทย์		
ไขมันในเลือด (Triglyceride)	<input checked="" type="checkbox"/> อยู่ในเกณฑ์	<input type="checkbox"/> สูงเกินเกณฑ์	<input type="checkbox"/> ต่ำกว่าเกณฑ์	<input type="checkbox"/> ควรเจาะเลือดซ้ำ 3 เดือน
		<input type="checkbox"/> สูงเกินเกณฑ์มาก ควรพบอายุรแพทย์		
ไขมันในเลือด (ชนิด HDL)	<input checked="" type="checkbox"/> อยู่ในเกณฑ์	<input type="checkbox"/> สูงเกินเกณฑ์	<input type="checkbox"/> ต่ำกว่าเกณฑ์	<input type="checkbox"/> ควรเจาะเลือดซ้ำ 3 เดือน
		<input type="checkbox"/> สูงเกินเกณฑ์มาก ควรพบอายุรแพทย์		
ไขมันในเลือด (ชนิด LDL)	<input type="checkbox"/> อยู่ในเกณฑ์	<input checked="" type="checkbox"/> สูงเกินเกณฑ์	<input type="checkbox"/> ต่ำกว่าเกณฑ์	<input type="checkbox"/> ควรเจาะเลือดซ้ำ 3 เดือน
		<input type="checkbox"/> สูงเกินเกณฑ์มาก ควรพบอายุรแพทย์		

ผลตรวจอื่น ๆ

1..... ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ 2..... ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ

<< เปรียบเทียบผลการตรวจ LAB ที่มาตรฐานสุขภาพย้อนหลัง >>

ลำดับ	วันที่ตรวจ	Hct	Hb	Plt	WBC	BUN	Cr	SGOT	SGPT	ALP	FBS	Uric	Chol	TG	HDL	LDL
1	25/พ.ย./2564	42.0	13.4	220	7.7		0.84				88.00		198	62	70	135
2	10/พ.ย./2563	42.5	13.8	215	5.90						94		208	81	63	142
3	07/ก.ค./2562	41.9	13.5	255	7.0											

คำแนะนำการดูแลสุขภาพทั่วไป

1. ควรรับประทานอาหารให้ครบ 5 หมู่ ดื่มน้ำ 2-3 ลิตร/วัน
2. ควบคุมน้ำหนักให้อยู่ในช่วง BMI 18.5-23 ออกกำลังกายอย่างน้อยสัปดาห์ละ 3 ครั้ง
3. งดสูบบุหรี่/หลีกเลี่ยงฝุ่น ควันบุหรี่ ควันพิษต่างๆ งดสิ่งเสพติดและของมีเมาทุกชนิด
4. ผู้ที่ตรวจพบการทำงานของตับผิดปกติ ควรหลีกเลี่ยงเครื่องดื่มแอลกอฮอล์
5. ผู้ที่มีความดันโลหิตสูง ควรลดอาหารรสเค็ม หลีกเลี่ยงอาหารที่มีไขมันสัตว์ เหล้า เบียร์ และแอลกอฮอล์ทุกชนิด
6. ผู้ที่ตรวจพบระดับน้ำตาลในเลือดสูง ควรหลีกเลี่ยงอาหารประเภทแป้งและน้ำตาล ขนมหวาน และผลไม้ทุกชนิด
7. ผู้ที่ตรวจพบกรดไขมันในเลือดสูง ควรหลีกเลี่ยงเครื่องในสัตว์ทุกชนิด สัตว์ปีกทุกชนิด ผักประเภทหน่อไม้ ชะอม กระเจ็ด ยอดผักต่างๆ
8. ผู้ที่ตรวจพบคอเลสเตอรอล , LDL สูง ควรหลีกเลี่ยงอาหารที่มีไขมันทุกชนิด เครื่องในสัตว์ กะทิ อาหารทะเล
9. ผู้ที่ตรวจพบไตรกลีเซอไรด์สูง ควรหลีกเลี่ยงอาหารประเภทแป้งและน้ำตาล เครื่องดื่มที่มีรสหวาน เบียร์ แอลกอฮอล์ทุกชนิด

ขั้นตอนการพบแพทย์เฉพาะทาง

1. นำสรุปผลตรวจสุขภาพไปขอรับการตรวจที่โรงพยาบาลสุรินทร์ หรือโรงพยาบาลที่ท่านประสงค์ไปตรวจ
2. หากไปตรวจที่โรงพยาบาลสุรินทร์ แจ้งความจำเป็นในการตรวจเฉพาะทาง และทำเวชระเบียนผู้ป่วยนอกแผนกเวชระเบียนผู้ป่วยนอก (ชั้น 1 อาคาร 100 ปี การสาธารณสุขไทย โรงพยาบาลสุรินทร์)

สำหรับผู้ตรวจที่ผลตรวจสุขภาพผิดปกติแนะนำให้มาพบแพทย์ตามวันและเวลา ดังนี้

กรณีพบแพทย์	วันและเวลาราชการ	คลินิกนอกเวลาราชการ
อายุรแพทย์ทั่วไป	จันทร์-ศุกร์ เวลา 13.00-16.00 น.	จันทร์-ศุกร์ เวลา 16.00-20.00 น. เสาร์-อาทิตย์ เวลา 8.00-12.00 น. วันหยุดราชการ เวลา 8.00-12.00 น.
อายุรแพทย์โรคโลหิต	จันทร์ เวลา 8.00-12.00 น. ศุกร์ เวลา 8.00-16.00 น.	อังคาร เวลา 16.00-20.00 น.
อายุรแพทย์โรคระบบทางเดินหายใจ	อังคาร เวลา 8.00-12.00 น. พฤหัสบดี เวลา 8.00-12.00 น.	อาทิตย์ เวลา 08.00-12.00 น.
อายุรแพทย์โรคระบบทางเดินอาหาร	พุธ เวลา 8.00-16.00 น. พฤหัสบดี เวลา 8.00-16.00 น.	จันทร์ เวลา 16.00-20.00 น. อังคาร เวลา 16.00-20.00 น.
อายุรแพทย์โรคหัวใจ	จันทร์ เวลา 08.00-16.00 น. พุธ เวลา 08.00-16.00 น. ศุกร์ เวลา 08.00-16.00 น.	พุธ เวลา 16.00-20.00 น. พฤหัสบดี เวลา 16.00-20.00 น.
สูติ-นรีแพทย์	จันทร์-ศุกร์ เวลา 13.00-16.00 น.	

ติดต่อสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ โรงพยาบาลสุรินทร์ โทร 0 4451 1757 ต่อ 55555 ในวันและเวลาราชการ

หากมีข้อสงสัย ให้มารับคำปรึกษาได้ที่ คลินิกตรวจสุขภาพกลุ่มงานอาชีวเวชกรรม ชั้น 6 อาคาร 100 ปี สธ.

หรือโทรสอบถามได้ที่ 044-511757 ต่อ 22653,22654

ลงชื่อแพทย์ผู้ตรวจ

ใบประกอบวิชาชีพเลขที่



โรงพยาบาลสุรินทร์

Medical Check - up Report

HN : 620017259

ชื่อ - สกุล :

สังกัดหน่วยงาน : บ.สุรินทร์แอกรีเทค(23,25-11-2564)

สิทธิ : ตรวจสุขภาพประจำปี (ประกันสังคม)



โรงพยาบาลสุรินทร์



สรุปการวิเคราะห์ผลตรวจสุขภาพโปรแกรม : บ.โรจน์สุรินทร์แอกกริเทท(23,25 -11-2564)

HN : 620017259 ชื่อ : [REDACTED] อายุ : 30 ปี 11 เดือน 8 วัน เพศ : ชาย VN Date : 25/11/2564

สิทธิ : ตรวจสุขภาพประจำปี (ประกันสังคม)

สังกัดหน่วยงาน : บ.สุรินทร์แอกกริเทท(23,25-11-2564)

คลินิก : แพทย์ : พรวิภา กุลรัตน์,แพทย์หญิง VN No : 641125074121

Ht (Cm) : 176 BW (Kg) : 61 BMI : 19.69 Waist (Cm) : 78 การหายใจ : ชีพจร : 56 BP : 121/63
BMI : 19.69/ ปกติ

1 การตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด

ลำดับ	รายการสิ่งส่งตรวจ	ผลตรวจ	ค่าปกติ	วิเคราะห์ผลตรวจ
1	Red Blood Cell Count	6.48	4.2-5.5	
2	Hemoglobin	14.1	12-16	
3	Hematocrit(Hct)	44.2	M 40.3-51.9,F 37.0-45.7	
4	MCV	68.2	80-100	
5	MCH	21.8	26-34	
6	MCHC	32.0	31-37	
7	RDW-CV	16.1	11.5-14.5	
8	Platelet Count	206	140-400	
9	White Blood Cell Count	8.1	4.5-10	
10	Correct WBC	8.1		
11	Neutrophil	48.1	40-70	
12	Lymphocyte	28.1	20-50	
13	Monocyte	7.6	2-6	
14	Eosinophil	15.3	0-6	
15	Basophil	0.9	0-1	
16	Red blood cell Morphology	Abnormal		
17	Microcyte	1+		

2 การตรวจปัสสาวะ (Urinalysis)

ลำดับ	รายการสิ่งส่งตรวจ	ผลตรวจ	ค่าปกติ	วิเคราะห์ผลตรวจ
1	Volume	10 mL centrifuged	10	
2	Color	Straw	Yellow	
3	Appearance	Clear	Clear	
4	Urobilinogen	Normal	Normal	
5	Bilirubin	Negative	Negative	
6	Ketone	Negative	Negative	
7	Blood	Negative	Negative	
8	Protein	Negative	Negative	
9	Nitrite	Negative	Negative	
10	Leukocyte	Negative	Negative	
11	Glucose	Negative	Negative	
12	Ascorbic acid	Negative	Negative	
13	Specific gravity	1.005	1.003-1.030	
14	pH	6.0	4.6-8.0	
15	Squamous Epithelial cell	Not found		
16	Red Blood cell	Not found		
17	White Blood Cell	Not found		
18	Bacteria	Not found		

4 การตรวจไขมันในเลือด Cholesterol, Triglyceride, HDL, LDL

ลำดับ	รายการสิ่งส่งตรวจ	ผลตรวจ	ค่าปกติ	วิเคราะห์ผลตรวจ
1	Cholesterol	155	<200	

4 การตรวจไขมันในเลือด Cholesterol, Triglyceride, HDL, LDL				
ลำดับ	รายการสิ่งส่งตรวจ	ผลตรวจ	ค่าปกติ	วิเคราะห์ผลตรวจ
2	Triglyceride	82	<150	
3	HDL-cholesterol	74	>40	
4	LDL-cholesterol	84	<100	

5 การตรวจการทำงานของไต (BUN, Creatinin)				
ลำดับ	รายการสิ่งส่งตรวจ	ผลตรวจ	ค่าปกติ	วิเคราะห์ผลตรวจ
1	Creatinine	0.83	M0.72-1.18,F0.55-1.02	
2	eGFR(CKD-EPI)	118	90-140	
3	eGFR(MDRD)	116	90-140	

8 การตรวจน้ำตาลในกระแสเลือด (FBS)				
ลำดับ	รายการสิ่งส่งตรวจ	ผลตรวจ	ค่าปกติ	วิเคราะห์ผลตรวจ
1	Glucose(FBS)	89.00	74-106	

ผลตรวจ ภาพถ่ายรังสีทรวงอก		ผลตรวจ EKG	
Chest (Check up Stat) ไม่ได้ตรวจ <input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ ควรพบแพทย์เฉพาะทางโรคปอด ในวันอังคาร หรือ วันพฤหัสบดีใน เวลาราชการ		ไม่ได้ตรวจ <input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ ควรพบแพทย์เฉพาะทางโรคหัวใจ ในวันจันทร์ วันพุธ และวันศุกร์ เวลา 9:00 - 12:00 น.	

ผลตรวจ มะเร็งปากมดลูก

สรุปผลการตรวจสุขภาพของ >>

หน่วยงาน >> บ.สุรินทร์แกร์เทค(23,25-11-2564)

ผลการตรวจร่างกายทั่วไป HN : 620017259

25/พฤศจิกายน/2564

รายการ	ผลตรวจ	การแปลผล	หมายเหตุ
น้ำหนัก 61 กก. ส่วนสูง 176 ซม	BMI 19.69	ปกติ (สุขภาพดี)	ควรควบคุมน้ำหนักไม่ให้เกิน 70.94 กก.(22.9xส ² (เมตร))
รอบเอว (เซนติเมตร)	78	อยู่ในเกณฑ์	ค่าอยู่ในเกณฑ์ เพศชาย < 90 ซม. เพศหญิง < 80 ซม.
ชีพจร	56	ต่ำกว่าเกณฑ์	
ความดันโลหิต	121/63	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> เสี่ยงเป็นโรคความดันโลหิตสูง <input type="checkbox"/> ความดันโลหิตสูง <input type="checkbox"/> ควรพบแพทย์	
ภาพฟิล์มเอกซเรย์ปอด (Chest X-ray หรือ CXR)	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ		ไม่ได้ตรวจ
ผลการคัดกรองโรคซึมเศร้า	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ซึมเศร้าเล็กน้อย <input type="checkbox"/> ซึมเศร้าปานกลาง <input type="checkbox"/> ซึมเศร้ารุนแรง ควรพบแพทย์		

ผลการตรวจห้องปฏิบัติการ

ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)

ความเข้มข้นของเลือด (Hct %)	<input checked="" type="checkbox"/> อยู่ในเกณฑ์ <input type="checkbox"/> ต่ำกว่าเกณฑ์ <input type="checkbox"/> สูงกว่าเกณฑ์ <input type="checkbox"/> ควรพบอายุรแพทย์
ฮีโมโกลบิน (Hb)	<input checked="" type="checkbox"/> อยู่ในเกณฑ์ <input type="checkbox"/> ต่ำกว่าเกณฑ์ <input type="checkbox"/> สูงกว่าเกณฑ์ <input type="checkbox"/> ควรพบอายุรแพทย์
เกล็ดเลือด (Platelet Count)	<input checked="" type="checkbox"/> อยู่ในเกณฑ์ <input type="checkbox"/> ต่ำกว่าเกณฑ์ <input type="checkbox"/> สูงกว่าเกณฑ์ <input type="checkbox"/> ควรพบอายุรแพทย์
เม็ดเลือดขาว (WBC)	<input checked="" type="checkbox"/> อยู่ในเกณฑ์ <input type="checkbox"/> ต่ำกว่าเกณฑ์ <input type="checkbox"/> สูงกว่าเกณฑ์ <input type="checkbox"/> ควรพบอายุรแพทย์
ผลตรวจปัสสาวะ (UA)	<input checked="" type="checkbox"/> อยู่ในเกณฑ์ <input type="checkbox"/> สูงกว่าเกณฑ์ <input type="checkbox"/> ตรวจปัสสาวะซ้ำ <input type="checkbox"/> ควรพบอายุรแพทย์
ระดับน้ำตาลในเลือด (FBS)	<input checked="" type="checkbox"/> อยู่ในเกณฑ์ <input type="checkbox"/> สูงเกินเกณฑ์ <input type="checkbox"/> ต่ำกว่าเกณฑ์ <input type="checkbox"/> ควรเจาะเลือดซ้ำ 3 เดือน <input type="checkbox"/> สูงเกินเกณฑ์มาก ควรพบอายุรแพทย์
ไขมันในเลือด (Total Cholesterol)	<input checked="" type="checkbox"/> อยู่ในเกณฑ์ <input type="checkbox"/> สูงเกินเกณฑ์ <input type="checkbox"/> สูงเกินเกณฑ์มาก ควรพบอายุรแพทย์ <input type="checkbox"/> ควรเจาะเลือดซ้ำ 3 เดือน
ไขมันในเลือด (Triglyceride)	<input checked="" type="checkbox"/> อยู่ในเกณฑ์ <input type="checkbox"/> สูงเกินเกณฑ์ <input type="checkbox"/> สูงเกินเกณฑ์มาก ควรพบอายุรแพทย์ <input type="checkbox"/> ควรเจาะเลือดซ้ำ 3 เดือน
ไขมันในเลือด (ชนิด HDL)	<input checked="" type="checkbox"/> อยู่ในเกณฑ์ <input type="checkbox"/> สูงเกินเกณฑ์ <input type="checkbox"/> สูงเกินเกณฑ์มาก ควรพบอายุรแพทย์ <input type="checkbox"/> ควรเจาะเลือดซ้ำ 3 เดือน
ไขมันในเลือด (ชนิด LDL)	<input checked="" type="checkbox"/> อยู่ในเกณฑ์ <input type="checkbox"/> สูงเกินเกณฑ์ <input type="checkbox"/> สูงเกินเกณฑ์มาก ควรพบอายุรแพทย์ <input type="checkbox"/> ควรเจาะเลือดซ้ำ 3 เดือน

ผลตรวจอื่นๆ

1..... ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ

2..... ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ

<< เปรียบเทียบผลการตรวจ LAB ที่มาตรวจสุขภาพย้อนหลัง >>

ลำดับ	วันที่ตรวจ	Hct	Hb	Plt	WBC	BUN	Cr	SGOT	SGPT	ALP	FBS	Uric	Chol	TG	HDL	LDL
1	25/พ.ย./2564	44.2	14.1	206	8.1		0.83				89.00		155	82	74	84
2	10/พ.ย./2563	44.7	14.6	237	9.40								136	68	74	68
3	07/ก.ค./2562	42.0	13.7	197	7.5								178	109	61	93

คำแนะนำการดูแลสุขภาพทั่วไป

1. ควรรับประทานอาหารให้ครบ 5 หมู่ ดื่มน้ำ 2-3 ลิตร/วัน
2. ควบคุมน้ำหนักให้อยู่ในช่วง BMI 18.5-23 ออกกำลังกายอย่างน้อยสัปดาห์ละ 3 ครั้ง
3. งดสูบบุหรี่/หลีกเลี่ยงฝุ่น ควันบุหรี่ ควันพิษต่างๆ งดสิ่งเสพติดและของมีเมาทุกชนิด
4. ผู้ที่ตรวจพบการทำงานของตับผิดปกติ ควรหลีกเลี่ยงเครื่องดื่มแอลกอฮอล์
5. ผู้ที่มีความดันโลหิตสูง ควรลดอาหารรสเค็ม หลีกเลี่ยงอาหารที่มีไขมันสัตว์ เหล้า เบียร์ และแอลกอฮอล์ทุกชนิด
6. ผู้ที่ตรวจพบระดับน้ำตาลในเลือดสูง ควรหลีกเลี่ยงอาหารประเภทแป้งและน้ำตาล ขนมหวาน และผลไม้ทุกชนิด
7. ผู้ที่ตรวจพบกรดยูริกในเลือดสูง ควรหลีกเลี่ยงเครื่องในสัตว์ทุกชนิด สัตว์ปีกทุกชนิด ผักประเภทหน่อไม้ ชะอม กระเจ็ด ยอดผักต่างๆ
8. ผู้ที่ตรวจพบคอเลสเตอรอล, LDL สูง ควรหลีกเลี่ยงอาหารที่มีไขมันทุกชนิด เครื่องในสัตว์ กะทิ อาหารทะเล
9. ผู้ที่ตรวจพบไตรกลีเซอไรด์สูง ควรหลีกเลี่ยงอาหารประเภทแป้งและน้ำตาล เครื่องดื่มที่มีรสหวาน เบียร์ แอลกอฮอล์ทุกชนิด

ขั้นตอนการพบแพทย์เฉพาะทาง

1. นำสรุปผลตรวจสุขภาพไปขอรับการตรวจที่โรงพยาบาลสุรินทร์ หรือโรงพยาบาลที่ท่านประสงค์ไปตรวจ
2. หากไปตรวจที่โรงพยาบาลสุรินทร์ แจ้งความจำเป็นในการตรวจเฉพาะทาง และทำเวชระเบียนผู้ป่วยนอกแผนกเวชระเบียนผู้ป่วยนอก (ชั้น 1 อาคาร 100 ปี การสาธารณสุขไทย โรงพยาบาลสุรินทร์)

สำหรับผู้ตรวจที่ผลตรวจสุขภาพผิดปกติแนะนำให้มาพบแพทย์ตามวันและเวลา ดังนี้

กรณีพบแพทย์	วันและเวลาราชการ	คลินิกนอกเวลาราชการ
อายุรแพทย์ทั่วไป	จันทร์-ศุกร์ เวลา 13.00-16.00 น.	จันทร์-ศุกร์ เวลา 16.00-20.00 น. เสาร์-อาทิตย์ เวลา 8.00-12.00 น. วันหยุดราชการ เวลา 8.00-12.00 น.
อายุรแพทย์โรคโลหิต	จันทร์ เวลา 8.00-12.00 น. ศุกร์ เวลา 8.00-16.00 น.	อังคาร เวลา 16.00-20.00 น.
อายุรแพทย์โรคระบบทางเดินหายใจ	อังคาร เวลา 8.00-12.00 น. พฤหัสบดี เวลา 8.00-12.00 น.	อาทิตย์ เวลา 08.00-12.00 น.
อายุรแพทย์โรคระบบทางเดินอาหาร	พุธ เวลา 8.00-16.00 น. พฤหัสบดี เวลา 8.00-16.00 น.	จันทร์ เวลา 16.00-20.00 น. อังคาร เวลา 16.00-20.00 น.
อายุรแพทย์โรคหัวใจ	จันทร์ เวลา 08.00-16.00 น. พุธ เวลา 08.00-16.00 น. ศุกร์ เวลา 08.00-16.00 น.	พุธ เวลา 16.00-20.00 น. พฤหัสบดี เวลา 16.00-20.00 น.
สูติ-นรีแพทย์	จันทร์-ศุกร์ เวลา 13.00-16.00 น.	

ติดต่อสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ โรงพยาบาลสุรินทร์ โทร 0 4451 1757 ต่อ 55555 ในวันและเวลาราชการ

หากมีข้อสงสัย ให้มารับคำปรึกษาได้ที่ คลินิกตรวจสุขภาพกลุ่มงานอาชีวเวชกรรม ชั้น 6 อาคาร 100 ปี สธ.

หรือโทรสอบถามได้ที่ 044-511757 ต่อ 22653,22654

ลงชื่อแพทย์ผู้ตรวจ...

ใบประกอบวิชาชีพเลขที่



โรงพยาบาลสุรินทร์

Medical Check - up Report

HN : 580033736

ชื่อ - สกุล : [REDACTED]

สังกัดหน่วยงาน : บ.สุรินทร์แอกรีเทท(23,25-11-2564)

สิทธิ : ตรวจสุขภาพประจำปี (ประกันสังคม)



โรงพยาบาลสุรินทร์



สรุปการวิเคราะห์ผลตรวจสุขภาพโปรแกรม : บ.โรงพยาบาลสุรินทร์แอกกริเทท(23,25 -11-2564)

HN : 580033736 ชื่อ [REDACTED] อายุ : 50 ปี 6 เดือน 1 วัน เพศ : ชาย VN Date : 25/11/2564

สิทธิ : ตรวจสุขภาพประจำปี (ประกันสังคม)

สังกัดหน่วยงาน : บ.สุรินทร์แอกกริเทท(23,25-11-2564)

คลินิก : แพทย์ : พรวิภา กุลรัตน์,แพทย์หญิง VN No : 641125074218

Ht (Cm) : 158 BW (Kg) : 51 BMI : 20.43 Waist (Cm) : 74 การหายใจ : ชีพจร : 62 BP : 117/60
BMI : 20.43/ ปกติ

1 การตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด

ลำดับ	รายการสิ่งส่งตรวจ	ผลตรวจ	ค่าปกติ	วิเคราะห์ผลตรวจ
1	Red Blood Cell Count	5.92	4.2-5.5	
2	Hemoglobin	11.8	12-16	
3	Hematocrit(Hct)	38.2	M 40.3-51.9,F 37.0-45.7	
4	MCV	64.6	80-100	
5	MCH	19.9	26-34	
6	MCHC	30.8	31-37	
7	RDW-CV	16.1	11.5-14.5	
8	Platelet Count	226	140-400	
9	White Blood Cell Count	7.0	4.5-10	
10	Correct WBC	7.0		
11	Neutrophil	65.6	40-70	
12	Lymphocyte	25.8	20-50	
13	Monocyte	6.7	2-6	
14	Eosinophil	1.5	0-6	
15	Basophil	0.4	0-1	
16	Red blood cell Morphology	Abnormal		
17	Hypochromia	1+		
18	Microcyte	1+		

2 การตรวจปัสสาวะ (Urinalysis)

ลำดับ	รายการสิ่งส่งตรวจ	ผลตรวจ	ค่าปกติ	วิเคราะห์ผลตรวจ
1	Volume	10 mL centrifuged	10	
2	Color	Straw	Yellow	
3	Appearance	Clear	Clear	
4	Urobilinogen	Normal	Normal	
5	Bilirubin	Negative	Negative	
6	Ketone	Negative	Negative	
7	Blood	Negative	Negative	
8	Protein	Negative	Negative	
9	Nitrite	Negative	Negative	
10	Leukocyte	Negative	Negative	
11	Glucose	Negative	Negative	
12	Ascorbic acid	Negative	Negative	
13	Specific gravity	1.014	1.003-1.030	
14	pH	5.0	4.6-8.0	
15	Squamous Epithelial cell	0-1		
16	White Blood Cell	0-1		

4 การตรวจไขมันในเลือด Cholesterol, Triglyceride, HDL, LDL

ลำดับ	รายการสิ่งส่งตรวจ	ผลตรวจ	ค่าปกติ	วิเคราะห์ผลตรวจ
1	Cholesterol	148	<200	
2	Triglyceride	65	<150	

4 การตรวจไขมันในเลือด Cholesterol, Triglyceride, HDL, LDL				
ลำดับ	รายการสิ่งส่งตรวจ	ผลตรวจ	ค่าปกติ	วิเคราะห์ผลตรวจ
3	HDL-cholesterol	51	>40	
4	LDL-cholesterol	105	<100	

5 การตรวจการทำงานของไต (BUN, Creatinin)				
ลำดับ	รายการสิ่งส่งตรวจ	ผลตรวจ	ค่าปกติ	วิเคราะห์ผลตรวจ
1	Creatinine	0.83	M0.72-1.18,F0.55-1.02	
2	eGFR(CKD-EPI)	103	90-140	
3	eGFR(MDRD)	104	90-140	

8 การตรวจน้ำตาลในกระแสเลือด (FBS)				
ลำดับ	รายการสิ่งส่งตรวจ	ผลตรวจ	ค่าปกติ	วิเคราะห์ผลตรวจ
1	Glucose(FBS)	79.00	74-106	

ผลตรวจ ภาพถ่ายรังสีทรวงอก		ผลตรวจ EKG	
Chest (Check up Stat) ไม่ได้ตรวจ <input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ ควรพบแพทย์เฉพาะทางโรคปอด ในวันอังคาร หรือ วันพฤหัสบดีใน เวลาราชการ		ไม่ได้ตรวจ <input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ ควรพบแพทย์เฉพาะทางโรคหัวใจ ในวันจันทร์ วันพุธ และวันศุกร์ เวลา 9:00 - 12:00 น.	

ผลตรวจ มะเร็งปากมดลูก				

สรุปผลการตรวจสุขภาพของ >> 		หน่วยงาน >> บ.สุรินทร์แกร์เทค(23,25-11-2564)	
ผลการตรวจร่างกายทั่วไป HN : 580033736		25/พฤศจิกายน/2564	
รายการ	ผลตรวจ	การแปลผล	หมายเหตุ
น้ำหนัก 51 กก. ส่วนสูง 158 ซม	BMI 20.43	ปกติ (สุขภาพดี)	ควรควบคุมน้ำหนักไม่ให้เกิน 57.17 กก.(22.9xส ² (เมตร))
รอบเอว (เซนติเมตร)	74	อยู่ในเกณฑ์	ค่าอยู่ในเกณฑ์ เพศชาย < 90 ซม. เพศหญิง < 80 ซม.
ชีพจร	62	อยู่ในเกณฑ์	
ความดันโลหิต	117/60	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> เสี่ยงเป็นโรคความดันโลหิตสูง <input type="checkbox"/> ความดันโลหิตสูง <input type="checkbox"/> ควรพบแพทย์	
ภาพฟิล์มเอกซเรย์ปอด (Chest X-ray หรือ CXR)	ไม่ได้ตรวจ	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ	
ผลการคัดกรองโรคซึมเศร้า	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ซึมเศร้าเล็กน้อย <input type="checkbox"/> ซึมเศร้าปานกลาง <input type="checkbox"/> ซึมเศร้ารุนแรง ควรพบแพทย์		
ผลการตรวจห้องปฏิบัติการ			
ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)			
ความเข้มข้นของเลือด (Hct %)	<input type="checkbox"/> อยู่ในเกณฑ์ <input checked="" type="checkbox"/> ต่ำกว่าเกณฑ์ <input type="checkbox"/> สูงกว่าเกณฑ์ <input type="checkbox"/> ควรพบอายุรแพทย์		
ฮีโมโกลบิน (Hb)	<input type="checkbox"/> อยู่ในเกณฑ์ <input checked="" type="checkbox"/> ต่ำกว่าเกณฑ์ <input type="checkbox"/> สูงกว่าเกณฑ์ <input type="checkbox"/> ควรพบอายุรแพทย์		
เกล็ดเลือด (Platelet Count)	<input checked="" type="checkbox"/> อยู่ในเกณฑ์ <input type="checkbox"/> ต่ำกว่าเกณฑ์ <input type="checkbox"/> สูงกว่าเกณฑ์ <input type="checkbox"/> ควรพบอายุรแพทย์		
เม็ดเลือดขาว (WBC)	<input checked="" type="checkbox"/> อยู่ในเกณฑ์ <input type="checkbox"/> ต่ำกว่าเกณฑ์ <input type="checkbox"/> สูงกว่าเกณฑ์ <input type="checkbox"/> ควรพบอายุรแพทย์		
ผลตรวจปัสสาวะ (UA)	<input checked="" type="checkbox"/> อยู่ในเกณฑ์ <input type="checkbox"/> สูงกว่าเกณฑ์ <input type="checkbox"/> ตรวจปัสสาวะซ้ำ <input type="checkbox"/> ควรพบอายุรแพทย์		
ระดับน้ำตาลในเลือด (FBS)	<input checked="" type="checkbox"/> อยู่ในเกณฑ์ <input type="checkbox"/> สูงเกินเกณฑ์ <input type="checkbox"/> ต่ำกว่าเกณฑ์ <input type="checkbox"/> ควรเจาะเลือดซ้ำ 3 เดือน <input type="checkbox"/> สูงเกินเกณฑ์มาก ควรพบอายุรแพทย์		
ไขมันในเลือด (Total Cholesterol)	<input checked="" type="checkbox"/> อยู่ในเกณฑ์ <input type="checkbox"/> สูงเกินเกณฑ์ <input type="checkbox"/> สูงเกินเกณฑ์มาก ควรพบอายุรแพทย์ <input type="checkbox"/> ควรเจาะเลือดซ้ำ 3 เดือน		
ไขมันในเลือด (Triglyceride)	<input checked="" type="checkbox"/> อยู่ในเกณฑ์ <input type="checkbox"/> สูงเกินเกณฑ์ <input type="checkbox"/> สูงเกินเกณฑ์มาก ควรพบอายุรแพทย์ <input type="checkbox"/> ควรเจาะเลือดซ้ำ 3 เดือน		
ไขมันในเลือด (ชนิด HDL)	<input checked="" type="checkbox"/> อยู่ในเกณฑ์ <input type="checkbox"/> สูงเกินเกณฑ์ <input type="checkbox"/> สูงเกินเกณฑ์มาก ควรพบอายุรแพทย์ <input type="checkbox"/> ควรเจาะเลือดซ้ำ 3 เดือน		
ไขมันในเลือด (ชนิด LDL)	<input type="checkbox"/> อยู่ในเกณฑ์ <input checked="" type="checkbox"/> สูงเกินเกณฑ์ <input type="checkbox"/> สูงเกินเกณฑ์มาก ควรพบอายุรแพทย์ <input type="checkbox"/> ควรเจาะเลือดซ้ำ 3 เดือน		
ผลตรวจอื่นๆ			
1..... <input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ 2..... <input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ			

<< เปรียบเทียบผลการตรวจ LAB ที่มาตรวจสุขภาพย้อนหลัง >>

ลำดับ	วันที่ตรวจ	Hct	Hb	Plt	WBC	BUN	Cr	SGOT	SGPT	ALP	FBS	Uric	Chol	TG	HDL	LDL
1	25/พ.ย./2564	38.2	11.8	226	7.0		0.83				79.00		148	65	51	105
2	10/พ.ย./2563	41.2	12.9	206	6.40						83		159	86	53	109

คำแนะนำการดูแลสุขภาพทั่วไป

1. ควรรับประทานอาหารให้ครบ 5 หมู่ ดื่มน้ำ 2-3 ลิตร/วัน
2. ควบคุมน้ำหนักให้อยู่ในช่วง BMI 18.5-23 ออกกำลังกายอย่างน้อยสัปดาห์ละ 3 ครั้ง
3. งดสูบบุหรี่/หลีกเลี่ยงฝุ่น ควันบุหรี่ ควันพิษต่างๆ งดสิ่งเสพติดและของมีเมาทุกชนิด
4. ผู้ที่ตรวจพบการทำงานของตับผิดปกติ ควรหลีกเลี่ยงเครื่องดื่มแอลกอฮอล์
5. ผู้ที่มีความดันโลหิตสูง ควรลดอาหารรสเค็ม หลีกเลี่ยงอาหารที่มีไขมันสัตว์ เหล้า เบียร์ และแอลกอฮอล์ทุกชนิด
6. ผู้ที่ตรวจพบระดับน้ำตาลในเลือดสูง ควรหลีกเลี่ยงอาหารประเภทแป้งและน้ำตาล ขนมหวาน และผลไม้ทุกชนิด
7. ผู้ที่ตรวจพบกรดไขมันในเลือดสูง ควรหลีกเลี่ยงเครื่องในสัตว์ทุกชนิด สัตว์ปีกทุกชนิด ผักประเภทหน่อไม้ ชะอม กระเจ็ด ยอดผักต่างๆ
8. ผู้ที่ตรวจพบคอเลสเตอรอล , LDL สูง ควรหลีกเลี่ยงอาหารที่มีไขมันทุกชนิด เครื่องในสัตว์ กะทิ อาหารทะเล
9. ผู้ที่ตรวจพบไตรกลีเซอไรด์สูง ควรหลีกเลี่ยงอาหารประเภทแป้งและน้ำตาล เครื่องดื่มที่มีรสหวาน เบียร์ แอลกอฮอล์ทุกชนิด

ขั้นตอนการพบแพทย์เฉพาะทาง

1. นำสรุปผลตรวจสุขภาพไปขอรับการตรวจที่โรงพยาบาลสุรินทร์ หรือโรงพยาบาลที่ท่านประสงค์ไปตรวจ
2. หากไปตรวจที่โรงพยาบาลสุรินทร์ แจ้งความจำเป็นในการตรวจเฉพาะทาง และทำเวชระเบียนผู้ป่วยนอกแผนกเวชระเบียนผู้ป่วยนอก (ชั้น 1 อาคาร 100 ปี การสาธารณสุขไทย โรงพยาบาลสุรินทร์)

สำหรับผู้ตรวจที่ผลตรวจสุขภาพผิดปกติแนะนำให้มาพบแพทย์ตามวันและเวลา ดังนี้

กรณีพบแพทย์	วันและเวลาราชการ	คลินิกนอกเวลาราชการ
อายุรแพทย์ทั่วไป	จันทร์-ศุกร์ เวลา 13.00-16.00 น.	จันทร์-ศุกร์ เวลา 16.00-20.00 น. เสาร์-อาทิตย์ เวลา 8.00-12.00 น. วันหยุดราชการ เวลา 8.00-12.00 น.
อายุรแพทย์โรคโลหิต	จันทร์ เวลา 8.00-12.00 น. ศุกร์ เวลา 8.00-16.00 น.	อังคาร เวลา 16.00-20.00 น.
อายุรแพทย์โรคระบบทางเดินหายใจ	อังคาร เวลา 8.00-12.00 น. พฤหัสบดี เวลา 8.00-12.00 น.	อาทิตย์ เวลา 08.00-12.00 น.
อายุรแพทย์โรคระบบทางเดินอาหาร	พุธ เวลา 8.00-16.00 น. พฤหัสบดี เวลา 8.00-16.00 น.	จันทร์ เวลา 16.00-20.00 น. อังคาร เวลา 16.00-20.00 น.
อายุรแพทย์โรคหัวใจ	จันทร์ เวลา 08.00-16.00 น. พุธ เวลา 08.00-16.00 น. ศุกร์ เวลา 08.00-16.00 น.	พุธ เวลา 16.00-20.00 น. พฤหัสบดี เวลา 16.00-20.00 น.
สูติ-นรีแพทย์	จันทร์-ศุกร์ เวลา 13.00-16.00 น.	

ติดต่อสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ โรงพยาบาลสุรินทร์ โทร 0 4451 1757 ต่อ 55555 ในวันและเวลาราชการ

หากมีข้อสงสัย ให้มารับคำปรึกษาได้ที่ คลินิกตรวจสุขภาพกลุ่มงานอาชีวเวชกรรม ชั้น 6 อาคาร 100 ปี สธ.

หรือโทรสอบถามได้ที่ 044-511757 ต่อ 22653,22654

ลงชื่อแพทย์ผู้ตรวจ...

ใบประกอบวิชาชีพเลขที่



โรงพยาบาลสุรินทร์

Medical Check - up Report

HN : 580033733

ชื่อ - สกุล :

สังกัดหน่วยงาน : บ.สุรินทร์แอกรีเทค(23,25-11-2564)

สิทธิ : ตรวจสุขภาพประจำปี (ประกันสังคม)



โรงพยาบาลสุรินทร์



สรุปการวิเคราะห์ผลตรวจสุขภาพโปรแกรม : บ.โรงพยาบาลสุรินทร์แอกกริเทท(23,25 -11-2564)

HN : 580033733 ชื่อ : ██████████ อายุ : 37 ปี 5 เดือน 4 วัน เพศ : ชาย VN Date : 25/11/2564

สิทธิ : ตรวจสุขภาพประจำปี (ประกันสังคม) สังกัดหน่วยงาน : บ.สุรินทร์แอกกริเทท(23,25-11-2564)

คลินิก : แพทย์ : พรวิภา กุลรัตน์,แพทย์หญิง VN No : 641125074113

Ht (Cm) : 175 BW (Kg) : 77 BMI : 25.14 Waist (Cm) : 90 การหายใจ : ชีพจร : 74 BP : 137/98
BMI : 25.14/ อ้วน

1 การตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด

ลำดับ	รายการสิ่งส่งตรวจ	ผลตรวจ	ค่าปกติ	วิเคราะห์ผลตรวจ
1	Red Blood Cell Count	7.18	4.2-5.5	
2	Hemoglobin	16.6	12-16	
3	Hematocrit(Hct)	51.3	M 40.3-51.9,F 37.0-45.7	
4	MCV	71.5	80-100	
5	MCH	23.2	26-34	
6	MCHC	32.4	31-37	
7	RDW-CV	15.4	11.5-14.5	
8	Platelet Count	269	140-400	
9	White Blood Cell Count	11.1	4.5-10	
10	Correct WBC	11.1		
11	Neutrophil	61.0	40-70	
12	Lymphocyte	24.8	20-50	
13	Monocyte	7.3	2-6	
14	Eosinophil	6.0	0-6	
15	Basophil	0.9	0-1	
16	Red blood cell Morphology	Abnormal		
17	Microcyte	1+		
18	Slide Posi	13.064		

2 การตรวจปัสสาวะ (Urinalysis)

ลำดับ	รายการสิ่งส่งตรวจ	ผลตรวจ	ค่าปกติ	วิเคราะห์ผลตรวจ
1	Volume	10 mL centrifuged	10	
2	Color	Pale Yellow	Yellow	
3	Appearance	Clear	Clear	
4	Urobilinogen	Normal	Normal	
5	Bilirubin	Negative	Negative	
6	Ketone	Negative	Negative	
7	Blood	2+	Negative	
8	Protein	Negative	Negative	
9	Nitrite	Negative	Negative	
10	Leukocyte	Negative	Negative	
11	Glucose	Negative	Negative	
12	Specific gravity	1.015	1.003-1.030	
13	Ascorbic acid	Negative	Negative	
14	pH	5.0	4.6-8.0	
15	Squamous Epithelial cell	Not found		
16	Red Blood cell	10-20		
17	White Blood Cell	2-3		
18	Bacteria	Not found		

4 การตรวจไขมันในเลือด Cholesterol, Triglyceride, HDL, LDL

ลำดับ	รายการสิ่งส่งตรวจ	ผลตรวจ	ค่าปกติ	วิเคราะห์ผลตรวจ
-------	-------------------	--------	---------	-----------------

4 การตรวจไขมันในเลือด Cholesterol, Triglyceride, HDL, LDL				
ลำดับ	รายการสิ่งส่งตรวจ	ผลตรวจ	ค่าปกติ	วิเคราะห์ผลตรวจ
1	Cholesterol	282	<200	
2	Triglyceride	183	<150	
3	HDL-cholesterol	47	>40	
4	LDL-cholesterol	236	<100	

5 การตรวจการทำงานของไต (BUN, Creatinin)				
ลำดับ	รายการสิ่งส่งตรวจ	ผลตรวจ	ค่าปกติ	วิเคราะห์ผลตรวจ
1	Creatinine	0.91	M0.72-1.18,F0.55-1.02	
2	eGFR(CKD-EPI)	107	90-140	
3	eGFR(MDRD)	100	90-140	

8 การตรวจน้ำตาลในกระแสเลือด (FBS)				
ลำดับ	รายการสิ่งส่งตรวจ	ผลตรวจ	ค่าปกติ	วิเคราะห์ผลตรวจ
1	Glucose(FBS)	98.00	74-106	

ผลตรวจ ภาพถ่ายรังสีทรวงอก		ผลตรวจ EKG	
Chest (Check up Stat) ไม่ได้ตรวจ <input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ ควรพบแพทย์เฉพาะทางโรคปอด ในวันอังคาร หรือ วันพฤหัสบดีใน เวลาราชการ		ไม่ได้ตรวจ <input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ ควรพบแพทย์เฉพาะทางโรคหัวใจ ในวันจันทร์ วันพุธ และวันศุกร์ เวลา 9:00 - 12:00 น.	

ผลตรวจ มะเร็งปากมดลูก				

สรุปผลการตรวจสุขภาพของ >> 		หน่วยงาน >> บ.สุรินทร์แอกริเทค(23,25-11-2564)	
ผลการตรวจร่างกายทั่วไป HN : 580033733		25/พฤศจิกายน/2564	
รายการ	ผลตรวจ	การแปลผล	หมายเหตุ
น้ำหนัก 77 กก. ส่วนสูง 175 ซม	BMI 25.14	อ้วน	ควรควบคุมน้ำหนักไม่ให้เกิน 70.13 กก.(22.9xส ² _(เมตร))
รอบเอว (เซนติเมตร)	90	สูงเกินเกณฑ์	ค่าอยู่ในเกณฑ์ เพศชาย < 90 ซม. เพศหญิง < 80 ซม.
ชีพจร	74	อยู่ในเกณฑ์	
ความดันโลหิต	137/98	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> เสี่ยงเป็นโรคความดันโลหิตสูง <input checked="" type="checkbox"/> ความดันโลหิตสูง <input type="checkbox"/> ควรพบแพทย์	
ภาพฟิล์มเอกซเรย์ปอด (Chest X-ray หรือ CXR) ไม่ได้ตรวจ	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ		
ผลการคัดกรองโรคซึมเศร้า	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ซึมเศร้าเล็กน้อย <input type="checkbox"/> ซึมเศร้าปานกลาง <input type="checkbox"/> ซึมเศร้ารุนแรง ควรพบแพทย์		
ผลการตรวจห้องปฏิบัติการ			
ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)			
ความเข้มข้นของเลือด (Hct %)	<input checked="" type="checkbox"/> อยู่ในเกณฑ์ <input type="checkbox"/> ต่ำกว่าเกณฑ์ <input type="checkbox"/> สูงกว่าเกณฑ์ <input type="checkbox"/> ควรพบอายุรแพทย์		
ฮีโมโกลบิน (Hb)	<input type="checkbox"/> อยู่ในเกณฑ์ <input type="checkbox"/> ต่ำกว่าเกณฑ์ <input checked="" type="checkbox"/> สูงกว่าเกณฑ์ <input type="checkbox"/> ควรพบอายุรแพทย์		
เกล็ดเลือด (Platelet Count)	<input checked="" type="checkbox"/> อยู่ในเกณฑ์ <input type="checkbox"/> ต่ำกว่าเกณฑ์ <input type="checkbox"/> สูงกว่าเกณฑ์ <input type="checkbox"/> ควรพบอายุรแพทย์		
เม็ดเลือดขาว (WBC)	<input type="checkbox"/> อยู่ในเกณฑ์ <input type="checkbox"/> ต่ำกว่าเกณฑ์ <input checked="" type="checkbox"/> สูงกว่าเกณฑ์ <input type="checkbox"/> ควรพบอายุรแพทย์		
ผลตรวจปัสสาวะ (UA)	<input type="checkbox"/> อยู่ในเกณฑ์ <input checked="" type="checkbox"/> สูงกว่าเกณฑ์ <input type="checkbox"/> ควรพบอายุรแพทย์ <input type="checkbox"/> ตรวจปัสสาวะซ้ำ <input checked="" type="checkbox"/> ควรพบอายุรแพทย์	ค่าผิดปกติส่งตรวจซ้ำ	ไม่พบแพทย์
ระดับน้ำตาลในเลือด (FBS)	<input checked="" type="checkbox"/> อยู่ในเกณฑ์ <input type="checkbox"/> สูงเกินเกณฑ์ <input type="checkbox"/> ต่ำกว่าเกณฑ์ <input type="checkbox"/> ควรเจาะเลือดซ้ำ 3 เดือน <input type="checkbox"/> สูงเกินเกณฑ์มาก ควรพบอายุรแพทย์		
ไขมันในเลือด (Total Cholesterol)	<input type="checkbox"/> อยู่ในเกณฑ์ <input checked="" type="checkbox"/> สูงเกินเกณฑ์ <input type="checkbox"/> ควรเจาะเลือดซ้ำ 3 เดือน <input checked="" type="checkbox"/> สูงเกินเกณฑ์มาก ควรพบอายุรแพทย์		
ไขมันในเลือด (Triglyceride)	<input type="checkbox"/> อยู่ในเกณฑ์ <input checked="" type="checkbox"/> สูงเกินเกณฑ์ <input type="checkbox"/> ควรเจาะเลือดซ้ำ 3 เดือน <input type="checkbox"/> สูงเกินเกณฑ์มาก ควรพบอายุรแพทย์		
ไขมันในเลือด (ชนิด HDL)	<input type="checkbox"/> อยู่ในเกณฑ์ <input checked="" type="checkbox"/> สูงเกินเกณฑ์ <input type="checkbox"/> ควรเจาะเลือดซ้ำ 3 เดือน <input type="checkbox"/> สูงเกินเกณฑ์มาก ควรพบอายุรแพทย์		
ไขมันในเลือด (ชนิด LDL)	<input type="checkbox"/> อยู่ในเกณฑ์ <input checked="" type="checkbox"/> สูงเกินเกณฑ์ <input type="checkbox"/> ควรเจาะเลือดซ้ำ 3 เดือน <input checked="" type="checkbox"/> สูงเกินเกณฑ์มาก ควรพบอายุรแพทย์		
ผลตรวจอื่นๆ			
1..... <input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ 2..... <input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ			

<< เปรียบเทียบผลการตรวจ LAB ที่มาตรวจสุขภาพย้อนหลัง >>

ลำดับ	วันที่ตรวจ	Hct	Hb	Plt	WBC	BUN	Cr	SGOT	SGPT	ALP	FBS	Uric	Chol	TG	HDL	LDL
1	25/พ.ย./2564	51.3	16.6	269	11.1		0.91				98.00		282	183	47	236
2	10/พ.ย./2563	52.8	17.1	286	9.90						104		277	281	66	191
3	07/ก.ค./2562										93					

คำแนะนำการดูแลสุขภาพทั่วไป

1. ควรรับประทานอาหารให้ครบ 5 หมู่ ดื่มน้ำ 2-3 ลิตร/วัน
2. ควบคุมน้ำหนักให้อยู่ในช่วง BMI 18.5-23 ออกกำลังกายอย่างน้อยสัปดาห์ละ 3 ครั้ง
3. งดสูบบุหรี่/หลีกเลี่ยงฝุ่น ควันบุหรี่ ควันพิษต่างๆ งดสิ่งเสพติดและของมีเมาทุกชนิด
4. ผู้ที่ตรวจพบการทำงานของตับผิดปกติ ควรหลีกเลี่ยงเครื่องดื่มแอลกอฮอล์
5. ผู้ที่มีความดันโลหิตสูง ควรลดอาหารรสเค็ม หลีกเลี่ยงอาหารที่มีไขมันสัตว์ เหล้า เบียร์ และแอลกอฮอล์ทุกชนิด
6. ผู้ที่ตรวจพบระดับน้ำตาลในเลือดสูง ควรหลีกเลี่ยงอาหารประเภทแป้งและน้ำตาล ขนมหวาน และผลไม้ทุกชนิด
7. ผู้ที่ตรวจพบกรดไขมันในเลือดสูง ควรหลีกเลี่ยงเครื่องในสัตว์ทุกชนิด สัตว์ปีกทุกชนิด ผักประเภทหน่อไม้ ชะอม กระเจ็ด ยอดผักต่างๆ
8. ผู้ที่ตรวจพบคอเลสเตอรอล , LDL สูง ควรหลีกเลี่ยงอาหารที่มีไขมันทุกชนิด เครื่องในสัตว์ กะทิ อาหารทะเล
9. ผู้ที่ตรวจพบไตรกลีเซอไรด์สูง ควรหลีกเลี่ยงอาหารประเภทแป้งและน้ำตาล เครื่องดื่มที่มีรสหวาน เบียร์ แอลกอฮอล์ทุกชนิด

ขั้นตอนการพบแพทย์เฉพาะทาง

1. นำสรุปผลตรวจสุขภาพไปขอรับการตรวจที่โรงพยาบาลสุรินทร์ หรือโรงพยาบาลที่ท่านประสงค์ไปตรวจ
2. หากไปตรวจที่โรงพยาบาลสุรินทร์ แจ้งความจำเป็นในการตรวจเฉพาะทาง และทำเวชระเบียนผู้ป่วยนอกแผนกเวชระเบียนผู้ป่วยนอก (ชั้น 1 อาคาร 100 ปี การสาธารณสุขไทย โรงพยาบาลสุรินทร์)

สำหรับผู้ตรวจที่ผลตรวจสุขภาพผิดปกติแนะนำให้มาพบแพทย์ตามวันและเวลา ดังนี้

กรณีพบแพทย์	วันและเวลาราชการ	คลินิกนอกเวลาราชการ
อายุรแพทย์ทั่วไป	จันทร์-ศุกร์ เวลา 13.00-16.00 น.	จันทร์-ศุกร์ เวลา 16.00-20.00 น. เสาร์-อาทิตย์ เวลา 8.00-12.00 น. วันหยุดราชการ เวลา 8.00-12.00 น.
อายุรแพทย์โรคโลหิต	จันทร์ เวลา 8.00-12.00 น. ศุกร์ เวลา 8.00-16.00 น.	อังคาร เวลา 16.00-20.00 น.
อายุรแพทย์โรคระบบทางเดินหายใจ	อังคาร เวลา 8.00-12.00 น. พฤหัสบดี เวลา 8.00-12.00 น.	อาทิตย์ เวลา 08.00-12.00 น.
อายุรแพทย์โรคระบบทางเดินอาหาร	พุธ เวลา 8.00-16.00 น. พฤหัสบดี เวลา 8.00-16.00 น.	จันทร์ เวลา 16.00-20.00 น. อังคาร เวลา 16.00-20.00 น.
อายุรแพทย์โรคหัวใจ	จันทร์ เวลา 08.00-16.00 น. พุธ เวลา 08.00-16.00 น. ศุกร์ เวลา 08.00-16.00 น.	พุธ เวลา 16.00-20.00 น. พฤหัสบดี เวลา 16.00-20.00 น.
สูติ-นรีแพทย์	จันทร์-ศุกร์ เวลา 13.00-16.00 น.	

ติดต่อสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ โรงพยาบาลสุรินทร์ โทร 0 4451 1757 ต่อ 55555 ในวันและเวลาราชการ

หากมีข้อสงสัย ให้มารับคำปรึกษาได้ที่ คลินิกตรวจสุขภาพกลุ่มงานอาชีวเวชกรรม ชั้น 6 อาคาร 100 ปี สธ.

หรือโทรสอบถามได้ที่ 044-511757 ต่อ 22653,22654

ลงชื่อแพทย์ผู้ตรวจ.

ใบประกอบวิชาชีพเลขที่

เอกสารแนบ 8

อนุโมทนาบัตร

15/9/64 09:10

ใบรับเงินบริจาค

ใบรับเงินบริจาค

เลขที่

ผู้บริจาค : บริษัทสุรินทร์แอกริเทค จำกัด เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร :

หน่วยรับบริจาค : มูลนิธิ ๑๐๐ ปี โรงพยาบาลมหาราชนครราชสีมา

ตำบล/แขวง ในเมือง

อำเภอ/เขต เมืองนครราชสีมา

จังหวัด นครราชสีมา

เป็นจำนวนเงิน 250,000.00 บาท

(สองแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

วันที่ 10 เดือน กันยายน พ.ศ. 2564



มูลนิธิ ๑๐๐ ปี โรงพยาบาลมหาราชนครราชสีมา

ผู้มีอำนาจลงนาม

ระบบบริจาคอิเล็กทรอนิกส์ (e-donation) กรมสรรพากร

วันเดือนปีที่พิมพ์: 15/09/2021 09:09:58

15/9/64 09:08

ใบรับเงินบริจาค

ใบรับเงินบริจาค

เลขที่

ผู้บริจาค : เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร :

หน่วยรับบริจาค : มูลนิธิ ๑๐๐ ปี โรงพยาบาลมหาราชนครราชสีมา

ตำบล/แขวง ในเมือง

อำเภอ/เขต เมืองนครราชสีมา

จังหวัด นครราชสีมา

เป็นจำนวนเงิน 100,000.00 บาท

(หนึ่งแสนบาทถ้วน)

วันที่ 10 เดือน กันยายน พ.ศ. 2564

ผู้มีอำนาจลงนาม

ระบบบริจาคอิเล็กทรอนิกส์ (e-donation) กรมสรรพากร



มูลนิธิ ๑๐๐ ปี โรงพยาบาลมหาราชนครราชสีมา

วันเดือนปีที่พิมพ์: 15/09/2021 09:08:12



สภากาชาดไทย
The Thai Red Cross Society

โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ สภากาชาดไทย

ใบเสร็จรับเงิน

ได้รับเงินจาก

ปิ่นชัย พิชญวงษ์

ที่อยู่

บริจาคเงินบำรุงเพื่อ

โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์

เพื่อสมทบทุน "คุณหาญ-คุณทิพวรรณ ตั้งตรงจิตร"

เป็นจำนวนเงิน

1,000.00

บาท

=หนึ่งพันบาทถ้วน=

ไว้เป็นการถูกต้องแล้ว (สัปดาห์โดย)

(ใบเสร็จรับเงินนี้จะสมบูรณ์เมื่อเรียกเก็บเงินได้เรียบร้อยแล้ว)

ชื่อ

ผู้รับเงิน (Rec)

พิมพ์ครั้งที่ 2 จำนวน 100,000 ชุด 4/02/63

ผู้มีอำนาจลงนาม (Authorized Person)

(แบบพิมพ์หมายเลข 2615)

เล่มที่ 464

เลขที่ 10

ชื่อ-นามสกุล

ที่อยู่ 116, 118, 120, 122

ถนน ถนน 1 /

อำเภอ เมืองสุพรรณบุรี

ได้รับจัดสรรบริจาคเงิน จำนวน

ตำบล

จังหวัด

999

ในมือ

สุพรรณบุรี

บาท (เก้าร้อยเก้าสิบบาท)



โดยเสด็จพระราชกุศลให้รณาคารทหารไทยรณชาติ จำกัด (มหาชน)

ได้ฉันทิเชยพำพระภิกษุพระราชนิกุลไปถวายพระสงฆ์จำพรรษาถว้นไตรมาส

ณ วัดป่าเลไลยก์วรวิหาร ตำบลรั้วใหญ่ อำเภอเมืองสุพรรณบุรี จังหวัดสุพรรณบุรี

วันเสาร์ที่ ๑๓ พฤศจิกายน พุทธศักราช ๒๕๖๔

ขออำนาจคุณพระศรีรัตนตรัย และกุศลที่บำเพ็ญนี้
จงบันดาลให้ท่านและครอบครัว เจริญด้วยอายุ วรรณะ สุขะ พละ ปฏิภาณ
กริยาวิริย มั่งมีธนสารสมบัติ
และประสบสิ่งอันพึงปรารถนา ทุกทิวาราตรี เทอญ ฯ

วันที่ 21 เดือน ตุลาคม

พ.ศ. ๒๕๖๔

ผู้รับเงิน

เอกสารแนบ

9

รายงานบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ

สถิติการเกิดอุบัติเหตุ บริษัท สุรินทร์แอกรีกิเทท จำกัด ม.ค. - ธ.ค. 2564

อวัยวะที่ได้รับอันตราย	ความรุนแรง						รวม
	ตาย	ทุพพลภาพ	สูญเสียอวัยวะบางส่วน	หยุดงานเกิน 3 วัน	หยุดงานไม่เกิน 3 วัน	บาดเจ็บเล็กน้อย	
1.ศีรษะ	-	-	-	-	-	-	
2.ตา	-	-	-	-	-	-	
3.จมูก	-	-	-	-	-	-	
4.หู	-	-	-	-	-	-	
5.ปาก ฟัน ขากรรไกร และส่วนต่างๆในช่องปาก	-	-	-	-	-	-	
6.หน้า แก้ม คีว คาง คอ	-	-	-	-	-	-	
7.ไหล่ สะบัก รักแร้	-	-	-	-	-	-	
8.แขน ศอก	-	-	-	-	-	-	
9.มือ ข้อมือ นิ้วมือ ง่ามนิ้วมือ	-	-	-	-	-	-	
10.อก และอวัยวะในช่องอก	-	-	-	-	-	-	
11.ท้อง และอวัยวะในช่องท้อง	-	-	-	-	-	-	
12.ซี่โครง ขา�โครง ลำตัว	-	-	-	-	-	-	
13.เอว	-	-	-	-	-	-	
14.หลัง กระดูกสันหลัง	-	-	-	-	-	-	
15.สะโพก ก้น กระดูกเชิงกราน	-	-	-	-	-	-	
16.อวัยวะเพศ	-	-	-	-	-	-	
17.ขา หน้าแข้ง น่อง	-	-	-	-	-	-	
18.เข่า หัวเข่า	-	-	-	-	-	-	
19.ข้อเท้า ตาตุ่ม	-	-	-	-	-	-	
20.เท้า สันเท้า นิ้วเท้า ง่ามนิ้วมือ	-	-	-	-	-	-	
21.บาดเจ็บหลายส่วน บาดเจ็บตามร่างกาย	-	-	-	-	-	-	
22.ระบบหมุนเวียนโลหิต	-	-	-	-	-	-	
23.อื่นๆ	-	-	-	-	-	-	
รวมทั้งหมด	0	0	0	0	0	0	0

ลงชื่อ

()

ผู้สรุปรายงาน

ตำแหน่ง หัวหน้างาน

เอกสารแนบ 10

แบบสำรวจความคิดเห็นของชุมชนที่มีต่อกิจกรรม
การทำเหมืองของโครงการ

**การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อเหมืองแร่
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 33633/16333 ของนายปิ่นชัย พิชญวงษ์**

การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชนต่อการทำเหมือง โครงการเหมืองแร่หิน อุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 33633/16333 ของนายปิ่นชัย พิชญวงษ์ บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ จำนวน 7 หมู่บ้าน ได้แก่ หมู่ที่ 1 บ้านจบก หมู่ที่ 2 บ้านหนองยาว หมู่ที่ 7 บ้านพนม หมู่ที่ 8 บ้านประทัดบุ หมู่ที่ 6 บ้านโคกลาว หมู่ที่ 7 บ้านตระแบก และหมู่ที่ 4 บ้านละหุ่ง โดยคิดจากสูตรการคำนวณของกลุ่ม ตัวอย่างตามวิธีการของ ทาโร ยามาเน่ (Yamane, Taro Statistics : An Introductory Analysis. 3rd Tokyo : Harper International Edition, 1973) ตามที่ระบุในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หิน อุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 33633/16333 รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 1

ตารางที่ 1 จำนวนการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน

อำเภอ	ตำบล	หมู่บ้าน	ประชาชนที่ทำการสำรวจ	
			จำนวนหลังคาเรือนทั้งหมด ¹⁾ (หลัง)	จำนวนแบบสอบถาม (ชุด)
เมือง	ประทัดบุ	หมู่ที่ 1 บ้านจบก	207	34
		หมู่ที่ 2 บ้านหนองยาว	153	25
		หมู่ที่ 7 บ้านพนม	165	27
		หมู่ที่ 8 บ้านประทัดบุ	166	27
ปรางสาท	ไพล	หมู่ที่ 6 บ้านโคกลาว	147	24
		หมู่ที่ 7 บ้านตระแบก	135	23
	นาบัว	หมู่ที่ 4 บ้านละหุ่ง	139	23
รวม			1,112	183

ที่มา : ¹⁾ ระบบสถิติทางการทะเบียน สำนักบริหารการทะเบียน กรมการปกครอง (<https://stat.bora.dopa.go.th/stat/statnew/statTDD/>), 2563

เครื่องมือที่ใช้ในการสำรวจ คือ แบบสอบถาม ซึ่งมีลักษณะคำถามทั้งรูปแบบปิดและคำถามเปิดประเด็น ประกอบด้วย ประเด็นการสัมภาษณ์ที่สำคัญ คือ

- ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์
- ข้อมูลด้านอนามัยครอบครัว
- ข้อมูลความคิดเห็นที่มีต่อการดำเนินกิจกรรมของบริษัท
- ข้อมูลด้านผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน
- ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

การสัมภาษณ์เป็นแบบบังเอิญพบ (Accidental Sampling) ครอบคลุมพื้นที่ 7 หมู่บ้าน โดยทำการสำรวจทั้งสิ้น 183 ตัวอย่าง แสดงรายชื่อหมู่บ้านและจำนวนแบบสอบถามที่จัดทำดังตารางที่ 1 โดยใช้วิธีการสัมภาษณ์ประกอบกับแบบสำรวจความคิดเห็นของหัวหน้าครัวเรือนหรือตัวแทนครัวเรือนที่อยู่โดยรอบโครงการฯ ซึ่งการคัดเลือกตัวอย่างประชากรใช้หลักการสุ่มตัวอย่างวิธี Simple Random Sampling

ตัวอย่างแบบสำรวจความคิดเห็น



บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

แบบสำรวจความคิดเห็นของชุมชนที่มีต่อการทำเหมืองแร่
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 33633/16333
ของนายปิ่นชัย พิษณุวงศ์

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 ☐ ปลดปล่อยตัวเอง ☐ ซื้อยากินเอง ☐ ไปสถานอนามัย
☐ ไปคลินิก/โรงพยาบาลเอกชน ☐ ไปโรงพยาบาลของรัฐ
- 2.4 แหล่งน้ำดื่มในครัวเรือน ☐ น้ำฝน ☐ น้ำบาดาล ☐ น้ำประปา
☐ ชื่อน้ำบรรจุขวด/รถบรรทุกน้ำ ☐ อื่นๆ.....
- 2.5 ปัญหาเกี่ยวกับน้ำดื่มในครัวเรือน ☐ ไม่มี ☐ น้ำไม่เพียงพอ
☐ น้ำเค็ม ☐ น้ำขุ่น
☐ น้ำมีสี/กลิ่น ☐ อื่นๆ.....
- 2.6 แหล่งน้ำใช้ในครัวเรือน ☐ น้ำฝน ☐ น้ำบาดาล
☐ น้ำในแม่น้ำ/ลำคลอง ☐ ชื่อน้ำบรรจุขวด/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 ☐ ระบบสาธารณสุขและอุปโภคบริโภคดีขึ้น
☐ 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

ตารางที่ 2 ผลการสำรวจความคิดเห็นของชุมชน

รายละเอียด	ผลการสำรวจ														รวม	
	หมู่ที่ 4 บ้านละหุ่ง		หมู่ที่ 6 บ้านโคกลาว		หมู่ที่ 7 บ้านตระแบก		หมู่ที่ 1 บ้านจบก		หมู่ที่ 2 บ้านหนองยาว		หมู่ที่ 7 บ้านพนม		หมู่ที่ 8 บ้านประตูปะ		จำนวน 183	ร้อยละ 100
	จำนวน 23 ชุด	ร้อยละ 100	จำนวน 24 ชุด	ร้อยละ 100	จำนวน 23 ชุด	ร้อยละ 100	จำนวน 34 ชุด	ร้อยละ 100	จำนวน 25 ชุด	ร้อยละ 100	จำนวน 27 ชุด	ร้อยละ 100	จำนวน 27 ชุด	ร้อยละ 100		
1. สภาพทั่วไปทางสังคม-เศรษฐกิจ																
1.1 เพศ																
- ชาย	9	39.13	13	54.17	12	52.17	18	52.94	14	56.00	7	25.93	12	44.44	85	46.45
- หญิง	14	60.87	11	45.83	11	47.83	16	47.06	11	44.00	20	74.07	15	55.56	98	53.55
1.2 อายุ																
- น้อยกว่า 20 ปี	0	0.00	0	0.00	0	0.00	1	2.94	0	0.00	0	0.00	0	0.00	1	0.55
- 21-30 ปี	2	8.70	3	12.50	2	8.70	5	14.71	6	24.00	2	7.41	3	11.11	23	12.57
- 31-40 ปี	5	21.74	2	8.33	1	4.35	9	26.47	10	40.00	9	33.33	6	22.22	42	22.95
- 41-50 ปี	8	34.78	8	33.33	11	47.83	11	32.35	7	28.00	6	22.22	9	33.33	60	32.79
- 51-60 ปี	7	30.43	9	37.50	5	21.74	5	14.71	1	4.00	7	25.93	8	29.63	42	22.95
- มากกว่า 60 ปี	1	4.35	2	8.33	4	17.39	3	8.82	1	4.00	3	11.11	1	3.70	15	8.20
1.3 การศึกษา																
- ไม่ได้เรียนหนังสือ	1	4.35	4	16.67	3	13.04	4	11.76	3	12.00	5	18.52	2	7.41	22	12.02
- ประถมศึกษา	10	43.48	8	33.33	6	26.09	10	29.41	8	32.00	3	11.11	8	29.63	53	28.96
- มัธยมศึกษา	6	26.09	11	45.83	12	52.17	13	38.24	12	48.00	5	18.52	6	22.22	65	35.52
- อาชีวศึกษา	1	4.35	1	4.17	1	4.35	2	5.88	1	4.00	8	29.63	1	3.70	15	8.20
- ปริญญาตรีขึ้นไป	5	21.74	0	0.00	1	4.35	5	14.71	1	4.00	6	22.22	10	37.04	28	15.30
2. อนามัยครอบครัว																
2.1 ในรอบปีที่ผ่านมามี/สมาชิกในครอบครัวมีใครเจ็บป่วยหรือไม่																
- ไม่มี	14	60.87	19	79.17	14	60.87	22	64.71	20	80.00	24	88.89	17	62.96	130	71.04
- มี	9	39.13	5	20.83	9	39.13	12	35.29	5	20.00	3	11.11	10	37.04	53	28.96

ตารางที่ 2 ผลการสำรวจความคิดเห็นของชุมชน

รายละเอียด	ผลการสำรวจ														รวม	
	หมู่ที่ 1 บ้านจบก		หมู่ที่ 2 บ้านหนองยาว		หมู่ที่ 7 บ้านพนม		หมู่ที่ 8 บ้านประตูปะทุ		หมู่ที่ 6 บ้านโคกลาว		หมู่ที่ 7 บ้านตระแบก		หมู่ที่ 4 บ้านละหุ่ง		จำนวน 183	ร้อยละ 100
	จำนวน 34 ชุด	ร้อยละ 100	จำนวน 25 ชุด	ร้อยละ 100	จำนวน 27 ชุด	ร้อยละ 100	จำนวน 27 ชุด	ร้อยละ 100	จำนวน 24 ชุด	ร้อยละ 100	จำนวน 23 ชุด	ร้อยละ 100	จำนวน 23 ชุด	ร้อยละ 100		
2.2 ถ้ามี เป็นโรคอะไรบ่อยที่สุด																
- ระบบทางเดินหายใจ	3	33.33	2	40.00	2	22.22	4	33.33	2	40.00	1	33.33	6	60.00	20	37.74
- ระบบทางเดินอาหาร	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
- ระบบกล้ามเนื้อ	0	0.00	0	0.00	1	11.11	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	1	1.89
- โรคผิวหนังและภูมิแพ้ต่างๆ	5	55.56	2	40.00	4	44.44	7	58.33	0	0.00	1	33.33	4	40.00	23	43.40
- โรคเกี่ยวกับหู/ตา/ฟัน	1	11.11	1	20.00	2	22.22	1	8.33	3	60.00	0	0.00	0	0.00	8	15.09
- อื่นๆ.....	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	1	33.33	0	0.00	1	1.89
2.3 วิธีการรักษาที่บ่อยที่สุดเมื่อเกิด การเจ็บป่วย																
- ปล่อยให้หายเอง	2	8.70	1	4.17	1	4.35	0	0.00	0	0.00	1	3.70	1	3.70	6	3.28
- ซื้อยากิน	1	4.35	5	20.83	3	13.04	3	8.82	1	4.00	1	3.70	3	11.11	17	9.29
- ไปสถานเฝ้าระวัง	8	34.78	3	12.50	8	34.78	9	26.47	8	32.00	13	48.15	9	33.33	58	31.69
- ไปคลินิก/โรงพยาบาลเอกชน	1	4.35	8	33.33	4	17.39	7	20.59	2	8.00	5	18.52	1	3.70	28	15.30
- ไปโรงพยาบาลของรัฐ	11	47.83	7	29.17	7	30.43	15	44.12	14	56.00	7	25.93	13	48.15	74	40.44
2.4 แหล่งน้ำดื่มในครัวเรือน																
- น้ำฝน	2	8.70	0	0.00	0	0.00	1	2.94	0	0.00	1	3.70	2	7.41	6	3.28
- น้ำบาดาล	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	1	3.70	1	0.55
- น้ำประปา	2	8.70	3	12.50	2	8.70	0	0.00	0	0.00	2	7.41	4	14.81	13	7.10
- ชื้อน้ำบรรจุขวด/รถบรรทุกน้ำ	19	82.61	21	87.50	21	91.30	33	97.06	25	100.00	24	88.89	20	74.07	163	89.07
2.5 ปัญหาเกี่ยวกับน้ำดื่มในครัวเรือน																
- ไม่มี	19	82.61	22	91.67	21	91.30	33	97.06	25	100.00	25	92.59	20	74.07	165	90.16
- น้ำไม่เพียงพอ	1	4.35	1	4.17	2	8.70	1	2.94	0	0.00	1	3.70	2	7.41	8	4.37
- น้ำเค็ม	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
- น้ำขุ่น	1	4.35	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	3	11.11	4	2.19
- น้ำมีสี/กลิ่น	2	8.70	1	4.17	0	0.00	0	0.00	0	0.00	1	3.70	2	7.41	6	3.28

ตารางที่ 2 ผลการสำรวจความคิดเห็นของชุมชน

[illegible]

ตารางที่ 2 ผลการสำรวจความคิดเห็นของชุมชน

รายละเอียด	ผลการสำรวจ														รวม	
	หมู่ที่ 1 บ้านจบก		หมู่ที่ 2 บ้านหนองยาว		หมู่ที่ 7 บ้านพนม		หมู่ที่ 8 บ้านประตูปะ		หมู่ที่ 6 บ้านโคกลาว		หมู่ที่ 7 บ้านตระแบก		หมู่ที่ 4 บ้านละหุ่ง		จำนวน 183	ร้อยละ 100
	จำนวน 34 ชุด	ร้อยละ 100	จำนวน 25 ชุด	ร้อยละ 100	จำนวน 27 ชุด	ร้อยละ 100	จำนวน 27 ชุด	ร้อยละ 100	จำนวน 24 ชุด	ร้อยละ 100	จำนวน 23 ชุด	ร้อยละ 100	จำนวน 23 ชุด	ร้อยละ 100		
3.3 ท่านคิดว่าการทำเหมืองแร่ใกล้บ้านมีผลเสียอย่างไร																
- ฝุ่นละออง	15	65.22	14	58.33	12	52.17	15	44.12	21	84.00	13	48.15	10	37.04	100	54.64
- เสียงดังรบกวน	7	30.43	5	20.83	7	30.43	14	41.18	2	8.00	10	37.04	9	33.33	54	29.51
- แร่สั่นสะเทือน	1	4.35	5	20.83	3	13.04	2	5.88	1	4.00	2	7.41	4	14.81	18	9.84
- การอพยพย้ายถิ่นฐาน	0	0.00	0	0.00	1	4.35	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	1	0.55
- การจราจรดัดขัด	0	0.00	0	0.00	0	0.00	3	8.82	1	4.00	2	7.41	4	14.81	10	5.46
- อื่นๆ.....	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
4. ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน																
4.1 ปัจจุบันท่านได้รับผลกระทบหรือไม่																
- มี	14	60.87	10	41.67	13	56.52	15	44.12	15	60.00	15	55.56	17	62.96	99	54.10
- ไม่มี	9	39.13	14	58.33	10	43.48	19	55.88	10	40.00	12	44.44	10	37.04	84	45.90
4.2 ปัจจุบันท่านได้รับผลกระทบในเรื่องใดบ้าง																
4.2.1 ฝุ่นละออง																
ไม่มี	18	78.26	9	37.50	10	43.48	14	41.18	14	56.00	12	44.44	11	40.74	88	48.09
มี...สาเหตุ	5	21.74	15	62.50	13	56.52	20	58.82	11	44.00	15	55.56	16	59.26	95	51.91
- การจราจร	3	60.00	9	60.00	9	69.23	12	60.00	6	54.55	11	73.33	14	87.50	64	67.37
- กิจกรรมของเหมือง	2	40.00	4	26.67	3	23.08	5	25.00	2	18.18	2	13.33	1	6.25	19	20.00
- กิจกรรมของชุมชน	0	0.00	2	13.33	1	7.69	3	15.00	3	27.27	2	13.33	1	6.25	12	12.63
ระดับผลกระทบ																
- น้อย	4	80.00	11	73.33	10	76.92	11	55.00	10	90.91	9	60.00	11	68.75	66	69.47
- ปานกลาง	1	20.00	2	13.33	2	15.38	5	25.00	1	9.09	4	26.67	3	18.75	18	18.95
- มาก	0	0.00	2	13.33	1	7.69	4	20.00	0	0.00	2	13.33	2	12.50	11	11.58

ตารางที่ 2 ผลการสำรวจความคิดเห็นของชุมชน

รายละเอียด	ผลการสำรวจ														รวม	
	หมู่ที่ 1 บ้านจบก		หมู่ที่ 2 บ้านหนองยาว		หมู่ที่ 7 บ้านพนม		หมู่ที่ 8 บ้านประตูปะ		หมู่ที่ 6 บ้านโคกลาว		หมู่ที่ 7 บ้านตระแบก		หมู่ที่ 4 บ้านละหู่		จำนวน	ร้อยละ
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ		
	34 ชุด	100	25 ชุด	100	27 ชุด	100	27 ชุด	100	24 ชุด	100	23 ชุด	100	23 ชุด	100	183	100
4.2.2 เสียงดัง																
ไม่มี	10	43.48	9	37.50	20	86.96	21	61.76	16	64.00	14	51.85	15	55.56	105	57.38
มี...สาเหตุ	13	56.52	15	62.50	3	13.04	13	38.24	9	36.00	13	48.15	12	44.44	78	42.62
- การจราจร	11	84.62	7	46.67	1	33.33	6	46.15	6	66.67	7	53.85	10	83.33	48	61.54
- กิจกรรมของเหมือง	2	15.38	7	46.67	2	66.67	6	46.15	3	33.33	5	38.46	1	8.33	26	33.33
- กิจกรรมของชุมชน	0	0.00	1	6.67	0	0.00	1	7.69	0	0.00	1	7.69	1	8.33	4	5.13
ระดับผลกระทบ																
- น้อย	10	76.92	8	53.33	3	100.00	5	38.46	4	44.44	11	84.62	9	75.00	50	64.10
- ปานกลาง	3	23.08	4	26.67	0	0.00	6	46.15	4	44.44	2	15.38	2	16.67	21	26.92
- มาก	0	0.00	3	20.00	0	0.00	2	15.38	1	11.11	0	0.00	1	8.33	7	8.97
4.2.3 แรงสั่นสะเทือน																
ไม่มี	13	56.52	14	58.33	15	65.22	15	44.12	24	96.00	15	55.56	13	48.15	109	59.56
มี...สาเหตุ	10	43.48	10	41.67	8	34.78	19	55.88	1	4.00	12	44.44	14	51.85	74	40.44
- การจราจร	3	30.00	4	40.00	3	37.50	8	42.11	0	0.00	4	33.33	5	35.71	27	36.49
- กิจกรรมของเหมือง	5	50.00	4	40.00	4	50.00	10	52.63	1	100.00	7	58.33	9	64.29	40	54.05
- กิจกรรมของชุมชน	2	20.00	2	20.00	1	12.50	1	5.26	0	0.00	1	8.33	0	0.00	7	9.46
4.2.3 แรงสั่นสะเทือน																
ระดับผลกระทบ																
- น้อย	9	90.00	6	60.00	4	50.00	13	68.42	1	100.00	7	58.33	8	57.14	48	64.86
- ปานกลาง	1	10.00	2	20.00	4	50.00	4	21.05	0	0.00	4	33.33	6	42.86	21	28.38
- มาก	0	0.00	2	20.00	0	0.00	2	10.53	0	0.00	1	8.33	0	0.00	5	6.76
4.3 ทานเห็นด้วยหรือไม่ต่อการทำเหมืองแร่																
- เห็นด้วย	19	82.61	20	83.33	21	91.30	30	88.24	19	76.00	25	92.59	20	74.07	154	84.15
- ไม่เห็นด้วย	4	17.39	4	16.67	2	8.70	4	11.76	6	24.00	2	7.41	7	25.93	29	15.85

สรุปผลการสำรวจความคิดเห็นของชุมชน

1. ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

จากการสัมภาษณ์ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นเพศหญิง ร้อยละ 53.55 และเป็นเพศชาย ร้อยละ 46.45 และส่วนใหญ่มีอายุระหว่าง 41-50 ปี ร้อยละ 32.79 รองลงมาคือ มีอายุระหว่าง 31-40 ปี และมีอายุระหว่าง 51-60 ปี ร้อยละ 22.95 เท่ากัน สำหรับระดับการศึกษาส่วนใหญ่ได้รับการศึกษาระดับมัธยมศึกษา ร้อยละ 35.52 รองลงมาคือระดับประถมศึกษา ร้อยละ 28.52 ระดับปริญญาตรีขึ้นไป ร้อยละ 15.30 ไม่ได้รับการศึกษา ร้อยละ 12.02 และระดับอาชีวศึกษา ร้อยละ 8.20 และ สรุปผลการสำรวจข้อมูลทั่วไปดังตารางที่ 3

ตารางที่ 3 สรุปผลการสำรวจข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

รายละเอียด	จำนวน 183	ร้อยละ 100
1. เพศ		
- ชาย	85	46.45
- หญิง	98	53.55
2. อายุ		
- น้อยกว่า 20 ปี	1	0.55
- 21-30 ปี	23	12.57
- 31-40 ปี	42	22.95
- 41-50 ปี	60	32.79
- 51-60 ปี	42	22.95
- มากกว่า 60 ปี	15	8.20
3. การศึกษา		
- ไม่ได้เรียนหนังสือ	22	12.02
- ประถมศึกษา	53	28.96
- มัธยมศึกษา	65	35.52
- อาชีวศึกษา	15	8.20
- ปริญญาตรีขึ้นไป	28	15.30

2. ข้อมูลด้านอนามัยครอบครัว

จากการสัมภาษณ์ส่วนใหญ่ พบว่า ในรอบปีที่ผ่านมาสมาชิกในครอบครัวไม่มีการเจ็บป่วย ร้อยละ 71.04 และสมาชิกในครอบครัวที่มีการเจ็บป่วย ร้อยละ 28.96 พบว่า ส่วนใหญ่เจ็บป่วยด้วยโรคผิวหนังและภูมิแพ้ต่างๆ ร้อยละ 43.40 รองลงมาคือ โรคระบบทางเดินหายใจ ร้อยละ 37.74 และโรคเกี่ยวกับหู/ตา/ฟัน ร้อยละ 15.09 โดยเมื่อมีอาการเจ็บป่วยส่วนใหญ่จะไปรักษาตัวที่โรงพยาบาลของรัฐ ร้อยละ 40.44 รองลงมาคือ ไปโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล ร้อยละ 31.69 และไปคลินิก/โรงพยาบาลเอกชน ร้อยละ 15.30 จากการสัมภาษณ์เกี่ยวกับแหล่งน้ำดื่มในครัวเรือน พบว่า ส่วนใหญ่ซื้อน้ำบรรจุขวด/รถบรรทุกน้ำ ร้อยละ 89.07 รองลงมา คือ น้ำประปา ร้อยละ 7.10 และน้ำฝน ร้อยละ 3.28 ซึ่งส่วนใหญ่ไม่พบปัญหาเกี่ยวกับน้ำดื่มในครัวเรือน คิดเป็นร้อยละ 90.16 ส่วนปัญหาที่พบส่วนใหญ่คือปัญหาน้ำไม่เพียงพอ ร้อยละ 4.37 และน้ำมีสี/กลิ่น ร้อยละ 3.28 สำหรับน้ำใช้ในครัวเรือน พบว่า ส่วนใหญ่มีการใช้น้ำบาดาลในการอุปโภค คิดเป็นร้อยละ 87.98 รองลงมาคือ ซื้อน้ำบรรจุขวด/รถบรรทุกน้ำ และน้ำฝน ร้อยละ 9.29 เท่ากัน โดยส่วนใหญ่ไม่พบปัญหาเกี่ยวกับน้ำใช้ในครัวเรือน คิดเป็นร้อยละ 67.76 ส่วนปัญหาที่พบส่วนใหญ่ คือ ปัญหาน้ำใช้ไม่เพียงพอ ร้อยละ 12.02 และน้ำมีสี/กลิ่น ร้อยละ 10.38 สรุปผลการสำรวจข้อมูลแหล่งน้ำดื่ม/น้ำใช้ในครัวเรือนดังตารางที่ 4

ตารางที่ 4 สรุปผลการสำรวจข้อมูลด้านอนามัยครอบครัว

รายละเอียด	จำนวน 183	ร้อยละ 100
1. ในรอบปีที่ผ่านมาท่าน/สมาชิกในครอบครัวมีใครเจ็บป่วยหรือไม่		
- ไม่มี	130	71.04
- มี	53	28.96
2. ถ้ามี เป็นโรคอะไรบ่อยที่สุด		
- ระบบทางเดินหายใจ	20	37.74
- ระบบทางเดินอาหาร	0	0.00
- ระบบกล้ามเนื้อ	1	1.89
- โรคผิวหนังและภูมิแพ้ต่างๆ	23	43.40
- โรคเกี่ยวกับหู/ตา/ฟัน	8	15.09
- อื่นๆ.....	1	1.89
3. วิธีการรักษาที่บ่อยที่สุดเมื่อเกิดการเจ็บป่วย		
- ปลดปล่อยให้หายเอง	6	3.28
- ซื้อยากิน	17	9.29
- ไปสถานอนามัย	58	31.69
- ไปคลินิก/โรงพยาบาลเอกชน	28	15.30
- ไปโรงพยาบาลของรัฐ	74	40.44
4. แหล่งน้ำดื่มในครัวเรือน		
- น้ำฝน	6	3.28
- น้ำบาดาล	1	0.55
- น้ำประปา	13	7.10
- ชื้อน้ำบรรจุขวด/รถบรรทุกน้ำ	163	89.07
5. ปัญหาเกี่ยวกับน้ำดื่มในครัวเรือน		
- ไม่มี	165	90.16
- น้ำไม่เพียงพอ	8	4.37
- น้ำเค็ม	0	0.00
- น้ำขุ่น	4	2.19
- น้ำมีสี/กลิ่น	6	3.28
6. แหล่งน้ำใช้ในครัวเรือน		
- น้ำฝน	17	9.29
- น้ำบาดาล	161	87.98
- น้ำประปา	4	2.19
- น้ำในแม่น้ำ/ลำคลอง	1	0.55
- ชื้อน้ำบรรจุขวด/รถบรรทุกน้ำ	17	9.29
7. ปัญหาเกี่ยวกับน้ำใช้ในครัวเรือน		
- ไม่มี	124	67.76
- น้ำไม่เพียงพอ	22	12.02
- น้ำเค็ม	0	0.00
- น้ำขุ่น	18	9.84
- น้ำมีสี/กลิ่น	19	10.38

3. ข้อมูลความคิดเห็นที่มีต่อการดำเนินกิจกรรมของบริษัท

จากการสัมภาษณ์พบว่าส่วนใหญ่ประชาชนรับทราบเกี่ยวกับการทำเหมืองแร่ของบริษัท ร้อยละ 89.62 โดยส่วนใหญ่คิดว่าการทำเหมืองแร่ใกล้บ้านมีผลดีคือ สร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่น ร้อยละ 50.82 รองลงมาคือ เศรษฐกิจดีขึ้น ร้อยละ 35.52 ระบบสาธารณูปโภคในท้องถิ่นดีขึ้น ร้อยละ 8.74 และไม่แสดงความคิดเห็น ร้อยละ 4.92 สำหรับผลกระทบจากการทำเหมืองแร่ใกล้บ้านคือ ฝุ่นละออง ร้อยละ 54.64 รองลงมาคือเสียงดังรบกวน ร้อยละ 29.51 แรงสั่นสะเทือน ร้อยละ 9.84 การจราจรติดขัด ร้อยละ 5.46 และการอพยพย้ายถิ่นฐาน ร้อยละ 0.55 สรุปผลการสำรวจข้อมูลความคิดเห็นที่มีต่อการดำเนินกิจกรรมของบริษัทดังตารางที่ 5

ตารางที่ 5 สรุปผลการสำรวจข้อมูลความคิดเห็นที่มีต่อการดำเนินกิจกรรมของบริษัท

รายละเอียด	จำนวน 183	ร้อยละ 100
1. ท่านทราบเกี่ยวกับการทำเหมืองแร่ของโครงการหรือไม่		
- ทราบ	164	89.62
- ไม่ทราบ	19	10.38
2. ท่านคิดว่าการทำเหมืองแร่ใกล้บ้านมีผลดีอย่างไร		
- เศรษฐกิจดีขึ้น	65	35.52
- สร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่น	93	50.82
- ระบบสาธารณูปโภคในท้องถิ่นดีขึ้น	16	8.74
- ไม่แสดงความคิดเห็น	9	4.92
- อื่นๆ.....	0	0.00
3. ท่านคิดว่าการทำเหมืองแร่ใกล้บ้านมีผลเสียอย่างไร		
- ฝุ่นละออง	100	54.64
- เสียงดังรบกวน	54	29.51
- แรงสั่นสะเทือน	18	9.84
- การอพยพย้ายถิ่นฐาน	1	0.55
- การจราจรติดขัด	10	5.46
- อื่นๆ.....	0	0.00

4. ข้อมูลด้านผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน

จากการสัมภาษณ์พบว่าประชาชนส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง ร้อยละ 54.10 และไม่ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 45.90 โดยแบ่งเป็น

- ปัญหาสิ่งแวดล้อมด้านฝุ่นละออง พบว่า ส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบมาจากการจราจร คิดเป็นร้อยละ 67.37 รองลงมาคือ กิจกรรมของเหมือง ร้อยละ 20.00 และกิจกรรมของชุมชน ร้อยละ 12.63 โดยส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบในระดับน้อย คิดเป็นร้อยละ 69.47 รองลงมาคือ ระดับปานกลาง ร้อยละ 18.95 และระดับมาก ร้อยละ 11.58

- ปัญหาผลกระทบด้านเสียงดังรบกวน พบว่า ส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบมาจากการจราจร คิดเป็นร้อยละ 61.54 รองลงมาคือ กิจกรรมของเหมือง ร้อยละ 33.33 และกิจกรรมของชุมชน ร้อยละ 5.13 โดยส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบในระดับน้อย คิดเป็นร้อยละ 64.10 รองลงมาคือ ระดับปานกลาง ร้อยละ 26.92 และระดับมาก ร้อยละ 8.97

- ปัญหาผลกระทบด้านแรงสั่นสะเทือน พบว่า ส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบมาจากกิจกรรมของเหมือง คิดเป็นร้อยละ 54.05 รองลงมาคือ การจราจร ร้อยละ 36.49 และกิจกรรมของชุมชน ร้อยละ 9.46 โดยส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบในระดับน้อย คิดเป็นร้อยละ 64.86 รองลงมาคือ ระดับปานกลาง ร้อยละ 28.38 และระดับมาก ร้อยละ 6.76

โดยจากการสัมภาษณ์ พบว่า ประชาชนส่วนใหญ่เห็นด้วยกับการทำเหมือง คิดเป็นร้อยละ 84.15 สำหรับประชาชนที่ไม่เห็นด้วย คิดเป็นร้อยละ 15.85 สรุปผลการสำรวจความคิดเห็นดังตารางที่ 6

ตารางที่ 6 สรุปผลการสำรวจข้อมูลด้านผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน

รายละเอียด	จำนวน 183	ร้อยละ 100
4. ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน		
4.1 ปัจจุบันท่านได้รับผลกระทบหรือไม่		
- มี	99	54.10
- ไม่มี	84	45.90
4.2 ปัจจุบันท่านได้รับผลกระทบในเรื่องใดบ้าง		
4.2.1 ฝุ่นละออง		
ไม่มี	88	48.09
มี...สาเหตุ	95	51.91
- การจราจร	64	67.37
- กิจกรรมของเหมือง	19	20.00
- กิจกรรมของชุมชน	12	12.63
ระดับผลกระทบ		
- น้อย	66	69.47
- ปานกลาง	18	18.95
- มาก	11	11.58
4.2.2 เสียงดังรบกวน		
ไม่มี	105	57.38
มี...สาเหตุ	78	42.62
- การจราจร	48	61.54
- กิจกรรมของเหมือง	26	33.33
- กิจกรรมของชุมชน	4	5.13
ระดับผลกระทบ		
- น้อย	50	64.10
- ปานกลาง	21	26.92
- มาก	7	8.97
4.2.3 แรงสั่นสะเทือน		
ไม่มี	109	59.56
มี...สาเหตุ	74	40.44
- การจราจร	27	36.49
- กิจกรรมของเหมือง	40	54.05
- กิจกรรมของชุมชน	7	9.46
ระดับผลกระทบ		
- น้อย	48	64.86
- ปานกลาง	21	28.38
- มาก	5	6.76
4.3 ท่านเห็นด้วยหรือไม่ต่อการทำเหมืองแร่		
- เห็นด้วย	154	84.15
- ไม่เห็นด้วย	29	15.85

ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม จากการสัมภาษณ์พบว่าประชาชนมีข้อเสนอแนะเพิ่มเติม ดังนี้

1. จัดทำเนินชะลอความเร็วรถบรรทุกในบริเวณชุมชน
2. ปิดคลุมผ้าใบทุกคันที่ขนส่งออกนอกพื้นที่โครงการ
3. เพิ่มป้ายจำกัดความเร็ว
4. เพิ่มความถี่ในการฉีดพรมน้ำ



การสำรวจความคิดเห็นของประชาชนเกี่ยวกับการดำเนินการทำเหมือง

หนังสือรับรองผลตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : นายปิ่นชัย พิษณุวงศ์ โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 33633/16333
Address : ตำบลประตึก อำเภอปราสาท จังหวัดสุรินทร์
Report No. : M640125
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 21-24 September 2021
Station : โรงเรียนบ้านพนม (UTM 48P 0323905 E, 1631964 N.) Sampling Method : High Volume Air Sampler

Data Provided by Laboratory

Sample Type : อากาศ
Received Date : 27 September 2021
Analytical Date : 27 September-1 October 2021
Report Date : 1 October 2021

Model of Equipment : TISH/Thermo Scientific
Certified Date : 27 January 2021

Model of Traceability : TE-5025A/2262
Expiration Date : 27 January 2022

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result (mg/m ³)	Standard ¹⁾ (mg/m ³)
TSP	21-22/09/2021	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.054	0.330
	22-23/09/2021	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.062	
	23-24/09/2021	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.057	
PM-10	21-22/09/2021	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.024	0.120
	22-23/09/2021	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.036	
	23-24/09/2021	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.031	

Note : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
TSP: ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 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.03 22-09-2563

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : นายปิ่นชัย พิษณุวงศ์ โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 33633/16333
Address : ตำบลประทัดบุ อำเภอปราสาท จังหวัดสุรินทร์ Report No. : M640125
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 21-24 September 2021
Station : บ้านเรือนราษฎรหลังที่ใกล้พื้นที่โครงการมากที่สุด Sampling Method : High Volume Air Sampler
(UTM 48P 0322763 E, 1631566 N.)

Data Provided by Laboratory

Sample Type : อากาศ Received Date : 27 September 2021
Analytical Date : 27 September-1 October 2021 Report Date : 1 October 2021

Model of Equipment : TISH/Thermo Scientific

Model of Traceability : TE-5025A/2262

Certified Date : 27 January 2021

Expiration Date : 27 January 2022

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result (mg/m ³)	Standard ¹⁾ (mg/m ³)
TSP	21-22/09/2021	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.067	0.330
	22-23/09/2021	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.083	
	23-24/09/2021	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.085	
PM-10	21-22/09/2021	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.029	0.120
	22-23/09/2021	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.036	
	23-24/09/2021	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.040	

Note : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
TSP: ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
PM-10: ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

Reviewed signatory

Approved signatory

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : นายปิ่นชัย พิษณุวงศ์ โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 33633/16333
Address : ตำบลประทัดบุ อำเภอลำปาง จังหวัดลำปาง Report No. : M640125
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 21-24 September 2021
Station : สำนักงานโรงโม่หิน บริษัท สุรินทร์สินชัย จำกัด Sampling Method : High Volume Air Sampler
(UTM 48P 0323559 E, 1635192 N.)

Data Provided by Laboratory

Sample Type : อากาศ Received Date : 27 September 2021
Analytical Date : 27 September-1 October 2021 Report Date : 1 October 2021

Model of Equipment : TISH/Thermo Scientific
Certified Date : 27 January 2021

Model of Traceability : TE-5025A/2262
Expiration Date : 27 January 2022

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result (mg/m ³)	Standard ¹⁾ (mg/m ³)
TSP	21-22/09/2021	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.160	0.330
	22-23/09/2021	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.198	
	23-24/09/2021	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.217	
PM-10	21-22/09/2021	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.073	0.120
	22-23/09/2021	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.084	
	23-24/09/2021	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.097	

Note : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
TSP: ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 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.03 22-09-2563

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : นายปิ่นชัย พิษณุวงศ์ โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 33633/16333
Address : ตำบลประทัดบุ อำเภอลำลูกกา จังหวัดสุรินทร์
Report No. : M640125
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 21-24 September 2021
Station : โรงเรียนบ้านพนม (UTM 48P 0323905 E, 1631964 N.) Sampling Method : Sound Level Meter

Data Provided by Laboratory

Sample Type : ระดับเสียง
Received Date : 27 September 2021
Report Date : 1 October 2021

Model of Equipment : ACO 6226

Model of Traceability : CA-12B/U2040047

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

Calibrated Date : 10 March 2021

Measurement of Reading (dB(A)) : 108.40 dB/999.95 Hz

Certificate No : Cal 010-0321-0342

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))					
	21-22 September 2021		22-23 September 2021		23-24 September 2021	
	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax
12.00-13.00	64.3	96.2	61.5	82.2	54.0	69.1
13.00-14.00	57.5	88.9	56.6	75.2	55.8	72.2
14.00-15.00	60.6	83.6	59.2	83.9	56.0	73.2
15.00-16.00	59.7	81.5	60.7	85.3	55.6	76.6
16.00-17.00	54.3	73.5	55.9	72.0	54.5	85.9
17.00-18.00	51.6	75.9	53.8	75.4	52.7	74.0
18.00-19.00	51.2	60.1	50.5	67.7	52.1	72.7
19.00-20.00	50.5	60.5	52.5	68.2	55.7	90.5
20.00-21.00	50.9	65.6	53.6	66.4	49.4	61.5
21.00-22.00	50.7	64.6	49.5	65.1	49.5	68.6
22.00-23.00	49.5	57.0	48.4	57.4	48.9	62.2
23.00-00.00	48.8	63.2	48.6	62.5	49.1	59.3
00.00-01.00	48.6	56.4	48.6	57.1	49.0	56.6
01.00-02.00	48.6	57.2	48.7	59.2	49.9	66.0
02.00-03.00	48.7	57.7	48.7	56.7	49.6	61.7
03.00-04.00	48.8	68.0	48.4	56.7	48.7	58.0
04.00-05.00	49.2	59.3	48.9	63.0	48.7	60.3
05.00-06.00	50.1	65.3	49.4	66.0	50.3	68.4
06.00-07.00	52.3	69.7	52.6	68.7	51.4	68.8
07.00-08.00	59.4	86.2	52.8	70.6	53.9	78.0
08.00-09.00	61.3	87.7	55.9	73.5	53.2	71.9
09.00-10.00	58.7	70.3	58.0	78.8	54.4	80.1
10.00-11.00	59.6	82.5	56.9	75.1	54.1	74.7
11.00-12.00	59.8	79.4	56.1	77.5	55.1	81.4
Average 24 hrs.	56.9	-	55.2	-	52.9	-
Maximum	-	96.2	-	85.3	-	90.5
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.03 22-09-2563

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : นายปิ่นชัย พิษณุวงษ์ โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 33633/16333
Address : ตำบลประดาดู อำเภอบราสาท จังหวัดสุรินทร์
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd.
Station : บ้านเรือนราษฎรหลังที่ใกล้พื้นที่โครงการมากที่สุด (UTM 48P 0322763 E, 1631566 N.)

Report No. : M640125
Sampling Date : 21-24 September 2021
Sampling Method : Sound Level Meter

Data Provided by Laboratory

Sample Type : ระดับเสียง
Report Date : 1 October 2021
Received Date : 27 September 2021

Model of Equipment : ACO 6226

Model of Traceability : CA-12B/U2040047

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

Calibrated Date : 10 March 2021

Measurement of Reading (dB(A)) : 108.40 dB/999.95 Hz

Certificate No : Cal 010-0321-0342

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))					
	21-22 September 2021		22-23 September 2021		23-24 September 2021	
	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax
11.00-12.00	54.9	81.1	51.7	72.5	53.2	76.1
12.00-13.00	51.9	73.6	50.9	76.7	50.4	81.7
13.00-14.00	50.5	74.5	50.3	75.3	55.7	87.1
14.00-15.00	52.0	80.8	50.0	73.9	51.3	71.0
15.00-16.00	52.0	79.9	52.4	78.0	51.8	75.4
16.00-17.00	53.5	79.5	65.5	99.8	54.5	82.6
17.00-18.00	60.1	85.5	58.4	87.3	51.9	78.0
18.00-19.00	50.5	84.9	54.7	86.7	56.6	87.0
19.00-20.00	49.3	67.1	49.4	79.5	49.1	78.5
20.00-21.00	49.4	77.7	53.4	91.9	46.2	68.4
21.00-22.00	47.4	71.8	47.5	70.1	45.7	62.4
22.00-23.00	50.9	80.9	46.0	64.1	47.7	77.4
23.00-00.00	46.9	72.8	55.1	92.1	46.4	77.9
00.00-01.00	50.1	78.6	47.2	80.1	46.7	77.0
01.00-02.00	49.0	76.5	47.5	69.2	46.0	62.3
02.00-03.00	50.4	71.2	46.4	61.3	47.3	68.8
03.00-04.00	47.8	63.4	48.1	69.6	47.0	63.1
04.00-05.00	50.7	73.9	50.0	71.2	51.1	72.2
05.00-06.00	55.7	79.5	57.4	78.7	60.1	84.8
06.00-07.00	56.0	85.2	60.1	88.9	61.4	96.8
07.00-08.00	55.0	82.7	56.2	86.4	55.6	82.0
08.00-09.00	55.4	81.4	57.0	84.6	57.7	86.7
09.00-10.00	54.5	81.8	54.0	75.1	56.0	79.2
10.00-11.00	53.4	82.2	53.8	78.1	52.5	74.3
Average 24 hrs.	53.2	-	55.8	-	54.2	-
Maximum	-	85.5	-	99.8	-	96.8
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

Reported results refer to submitted sample(s) only.

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

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

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : นายปิ่นชัย พิษณุวงศ์ โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 33633/16333
Address : ตำบลประจักษ์ อำเภอลำลูกกา จังหวัดสุรินทร์ Report No. : M640125
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 21-24 September 2021
Station : สำนักงานโรงโม่หิน บริษัท สุรินทร์สินชัย จำกัด Sampling Method : Sound Level Meter
(UTM 48P 0323559 E, 1635192 N.)

Data Provided by Laboratory

Sample Type : ระดับเสียง Received Date : 27 September 2021
Report Date : 1 October 2021

Model of Equipment : ACO 6226

Model of Traceability : CA-12B/U2040047

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

Calibrated Date : 10 March 2021

Measurement of Reading (dB(A)) : 108.40 dB/999.95 Hz

Certificate No : Cal 010-0321-0342

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))					
	21-22 September 2021		22-23 September 2021		23-24 September 2021	
	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax
10.00-11.00	56.9	92.7	55.7	73.7	56.7	82.7
11.00-12.00	56.1	80.6	55.3	74.5	53.7	83.6
12.00-13.00	52.5	67.1	52.8	75.5	59.1	77.7
13.00-14.00	52.4	76.3	55.0	74.8	53.1	82.7
14.00-15.00	55.8	78.2	54.3	77.5	62.0	90.7
15.00-16.00	52.4	72.1	59.1	83.6	66.8	96.5
16.00-17.00	54.1	76.7	55.4	80.0	52.4	77.7
17.00-18.00	49.4	69.8	54.3	82.9	48.9	67.8
18.00-19.00	53.9	61.5	48.3	70.3	50.8	83.5
19.00-20.00	56.3	69.6	48.2	75.7	48.4	75.8
20.00-21.00	55.0	66.2	49.8	68.7	48.4	69.7
21.00-22.00	47.5	56.0	51.4	75.9	53.3	83.3
22.00-23.00	47.6	70.0	49.0	64.5	49.7	68.5
23.00-00.00	49.1	76.3	48.9	57.8	48.8	71.6
00.00-01.00	48.6	57.6	49.4	56.5	48.6	70.1
01.00-02.00	49.4	56.8	50.1	56.9	49.8	63.1
02.00-03.00	50.3	58.4	51.1	60.7	53.2	81.8
03.00-04.00	51.8	58.6	52.7	81.0	56.2	79.3
04.00-05.00	54.6	61.1	54.4	58.8	55.4	77.4
05.00-06.00	54.4	75.2	54.5	76.3	54.6	68.7
06.00-07.00	54.1	75.1	52.3	73.0	52.8	69.2
07.00-08.00	57.0	76.1	57.8	75.2	56.0	78.0
08.00-09.00	56.9	87.8	55.9	84.6	57.3	83.6
09.00-10.00	58.0	73.1	54.8	74.7	60.1	93.3
Average 24 hrs.	54.1	-	54.0	-	57.2	-
Maximum	-	92.7	-	84.6	-	96.5
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.03 22-09-2563

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : นายปิ่นชัย พิษณุวงศ์ โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 33633/16333
Address : ตำบลประทัดบุ อำเภอปราสาท จังหวัดสุรินทร์ Report No. : M640125
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 21 September 2021
Station : บ้านเรือนราษฎรหลังที่ใกล้พื้นที่โครงการมากที่สุด (UTM 48P 0322763 E, 1631566 N.)
Sampling Method : Ground Vibration Recorder

Data Provided by Laboratory

Sample Type : ความสั่นสะเทือน Received Date : 27 September 2021
Report Date : 1 October 2021

Parameter	TRANSVERSE	VERTICAL	LONGITUDINAL
Result			
Frequency ; Hz	12	20	9
Peak Particle Velocity ; mm/sec	0.835	0.591	0.717
Peak Displacement ; mm	0.011	0.011	0.018
Peak Sound Pressure Level ; pa.(L)	3.538		
Standard ¹⁾			
Peak Particle Velocity ; mm/sec	15.1	25.1	12.7
Peak Displacement ; mm	0.20	0.20	0.23
Measured Instrument	Brand	Model	
	Instantel	Minimate Blaster	

Note : ¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ดินหินในราชกิจจานุเบกษา 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 16.19 น.

Reviewed signatory

Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

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

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

Data Provided by Customer

Customer Name : นายปิ่นชัย พิษณุวงศ์ โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 33633/16333

Address : ตำบลประจักษ์ อำเภอบราสาฬ จังหวัดสุรินทร์ Report No. : M640125

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 24 September 2021

Station : น้ำผิวดินบริเวณบ่อ Sump ของโครงการ Sampling Method : Grab Sampling
(UTM 48P 0322036 E, 1631276 N.)

Data Provided by Laboratory

Sample Type : น้ำ Received Date : 27 September 2021

Sample Appearance : เหลืองใส มีตะกอนสีน้ำตาล ไม่มีกลิ่น Analytical Date : 27 September-1 October 2021

Report Date : 21 October 2021

Parameter	Unit	Analytical Method ¹⁾	Result	Standard ²⁾
pH @ 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	8.31	5.0-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	31.2	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	314	-
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	138	-
Turbidity*	NTU	Nephelometric Method (2130 B)	1.1	-
Sulfate*	mg/L	Turbidimetric Method (4500- SO ₄ ²⁻ E)	7.6	-
Total Iron	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	<0.01	-
Arsenic*	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	<0.01	Not more than 0.01
Cadmium	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	<0.002	Not more than 0.05 ³⁾
Lead	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	<0.01	Not more than 0.05

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

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

³⁾ น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

* รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025 ของห้องปฏิบัติการทดสอบ

Reviewed signatory

Approved signatory

Data Provided by Customer

Customer Name : นายปิ่นชัย พิชญวงษ์ โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 33633/16333

Address : ตำบลประทุพ อำเภอปราสาท จังหวัดสุรินทร์ Report No. : M640125

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 24 September 2021

Station : บ่อบาดาลบ้านพนม (UTM 48P 0323869 E, 1631937 N.) Sampling Method : Grab Sampling

Data Provided by Laboratory

Sample Type : น้ำ Received Date : 27 September 2021

Sample Appearance :ใส มีตะกอน ไม่มีกลิ่น Analytical Date : 27 September-1 October 2021

Report Date : 21 October 2021

Parameter	Unit	Analytical Method ¹⁾	Result	Standard ²⁾	
				Appropriate Criteria	Maximum Criteria
pH @ 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	8.04	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)	87	Not more than 600	1,200
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	54	Not more than 300	500
Turbidity*	NTU	Nephelometric Method (2130 B)	<1.0	5	20
Sulfate*	mg/L	Turbidimetric Method (4500- SO ₄ ²⁻ E)	22.9	Not more than 200	250
Total Iron	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	<0.01	Not more than 0.5	1.0
Arsenic*	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	<0.01	Not Detected	0.05
Cadmium	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	<0.002	Not Detected	0.01
Lead	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	<0.01	Not Detected	0.05

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

²⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง 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.03 22-09-2563

เอกสารแนบ 12

เอกสารสอบเทียบเครื่องมือ



Certificate of Calibration

Calibration Certification Information

Cal. Date: January 27, 2021	Rootsmeter S/N: 438320	Ta: 294 °K
Operator: Jim Tisch		Pa: 754.4 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	1.4230	3.2	2.00
2	3	4	1	1.0100	6.4	4.00
3	5	6	1	0.9040	8.0	5.00
4	7	8	1	0.8600	8.8	5.50
5	9	10	1	0.7120	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)
1.0018	0.7040	1.4185	0.9958	0.6998	0.8829
0.9976	0.9877	2.0061	0.9915	0.9817	1.2486
0.9954	1.1012	2.2429	0.9894	1.0945	1.3959
0.9944	1.1562	2.3524	0.9883	1.1492	1.4641
0.9890	1.3891	2.8371	0.9830	1.3807	1.7657
QSTD	m=	2.06996	QA	m=	1.29618
	b=	-0.03860		b=	-0.02402
	r=	1.00000		r=	1.00000

Calculations

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

Standard Conditions

Tstd:	298.15 °K
Pstd:	760 mm Hg
Key	
ΔH:	calibrator manometer reading (in H2O)
ΔP:	rootsmeter manometer reading (mm Hg)
Ta:	actual absolute temperature (°K)
Pa:	actual barometric pressure (mm Hg)
b:	intercept
m:	slope

RECALIBRATION

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

Certificate of Calibration

Certificate No.: Cal 010-0321-0342

Order No: 040321-1

Customer:



Date of calibration: 2021-03-10
Date of issue: 2021-03-10
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.: Cal 010-0321-0342

Order No.: 030321-1

Environmental conditions:	Pressure:	Temperature:	Relative humidity:
Reference conditions:	101.325 kPa	23.0 °C	50 %RH
Measurement conditions:	100.89 ± 0.01 kPa	23.5 ± 1.1 °C	55.9 ± 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
Reference microphone 40AU S/N 309231				
110	108.40	-1.60	± 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 94Hz	999.95	-0.05	± 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			
94.00	0.60	± 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 By:



Date of calibration : 2021-03-10
Date of issue : 2021-03-10

This certificate of calibration is issued by a laboratory accredited by Norwegian Accreditation (NA). NA is one of the signatories to the EA Multilateral Agreement for mutual recognition of calibration certificates (European Co-operation for Accreditation). The accreditation states that the laboratory meets the NA requirements concerning competence and calibration system for all the calibrations contained in the accreditation. It also states that the laboratory has a satisfactory quality assurance system and traceability to accredited or national calibration laboratories. This certificate may not be reproduced other than in full.



CLC
Accredited
ISO/IEC 17025

CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.

2/10-11,14,55 Soi Prasert Manukit 29 Yeak 4, Prasert Manukit Rd., Ladphrao, Bangkok 10230

Tel. 02-578-0353-4 Fax: 02-578-2672 www.cal-laboratory.com E-mail:sale@cal-laboratory.com



NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0059
CLC

CERTIFICATE OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE : VIBRATION METER
MANUFACTURER : INSTANTEL
MODEL / TYPE : MINIMATE PLUS
SERIAL NO. : BG19474
CLID. NO. : 252002211
JOB CONTROL NO. : 201111099958

CUSTOMER :



DATE OF RECEIVED : 11 November 2020

DATE OF ISSUED : 13 November 2020

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

Calibrated By :



Approved By :



Authorized Signatory

13 November 2020

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. Q20099958

F3-011-04/01-12

page 1 of 3



@clccalibration

REPORT OF CALIBRATION FOR

NOMENCLATURE : VIBRATION METER
MANUFACTURER : INSTANTEL
MODEL / TYPE : MINIMATE PLUS
SERIAL NO. : BG19474
DATE OF CALIBRATION : 12 November 2020

ENVIRONMENT CONDITIONS :

Temperature : $(23 \pm 2) ^\circ\text{C}$

Relative Humidity : $(55 \pm 15) \% \text{RH}$

PROCEDURE USED :

This instrument was calibrated under procedure No. **WI-305-127** according to **ISO 16063-21** as calibration guideline. The calibration was performed by calibrated by comparison method and standard equipments maintained by the Calibration Laboratory Co., Ltd.

REFERENCE STANDARD USED :

1. Digital Multimeter, Agilent Technologies Model 34401A S/N. US36044686.
2. High Resolution Programmable Timer/Counter, Philips Model PM6680 S/N. SM578573.
3. Accelerometer with Precision Conditioning Amplifier, Bruel & Kjaer Model 8305, 2650 S/N. 705491, 701615.

TRACEABILITY :

1. The measurements are traceable to International System of Units (SI), through National Institute of Metrology (Thailand) Certificate No. EE-0097-20, Due Date 14 June 2021.
2. The measurements are traceable to International System of Units (SI), through Aeronautical Radio of Thailand Ltd. Certificate No. 07-0079/19, Due Date 21 November 2020.
3. The measurements are traceable to International System of Units (SI), through National Institute of Metrology (Thailand) Certificate No. AV-0044-20, Due Date 17 September 2021.

UNCERTAINTY :

The reported expanded uncertainty of measurement is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor $k = 2,00$ which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95 %. It has been evaluated according to the "Evaluation of the Uncertainty of Measurement in Calibration (EA-4/02 M:2013)"

Certificate No. Q20099958

F3-011-04/01-12

page 2 of 3



@clccalibration

CONDITION OF CALIBRATION ITEM : GOOD

MEASUREMENT RESULTS : (X) without adjustment () adjustment

CALIBRATION DATA

1. ACCELERATION RESULT

Test point		Mode	STD Reading (g)	DUC Reading (g)	Correction (g)	Uncertainty \pm (% of rdg.)
(g)	(frequency)					
1	160 Hz	peak	1.00	0.99	+0.01	1.3
2	160 Hz		2.00	1.99	+0.01	1.0
3	160 Hz		3.00	2.98	+0.02	1.0
4	160 Hz		4.00	3.97	+0.03	1.0
5	160 Hz		5.00	4.96	+0.04	1.0

2. VELOCITY RESULT

Test point		Mode	STD Reading (mm/s)	DUC Reading (mm/s)	Correction (mm/s)	Uncertainty \pm (% of rdg.)
(mm/s)	(frequency)					
10	160 Hz	peak	10.0	10.1	-0.1	1.4
20	160 Hz		20.0	19.9	+0.1	1.0
30	160 Hz		30.0	29.7	+0.3	1.0
40	160 Hz		40.0	39.6	+0.4	1.0
50	160 Hz		50.0	49.5	+0.5	1.0

3. DISPLACEMENT RESULT

Test point		Mode	STD Reading (mm)	DUC Reading (mm)	Correction (mm)	Uncertainty \pm (% of rdg.)
(mm)	(frequency)					
0.01	160 Hz	peak	0.010	0.010	0.000	5.9
0.02	160 Hz		0.020	0.020	0.000	3.9
0.03	160 Hz		0.030	0.029	+0.001	2.2
0.04	160 Hz		0.040	0.039	+0.001	1.3
0.05	160 Hz		0.050	0.049	+0.001	1.1

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

End of Certificate

Certificate No. Q20099958

F3-011-04/01-12





CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.

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



CERTIFICATE OF CALIBRATION FOR

NOMENCLATURE : VIBRATION METER
MANUFACTURER : INSTANTEL
MODEL / TYPE : MICROMATE
SERIAL NO. : UM16191
CLID. NO. : 252002212
JOB CONTROL NO. : 201111099959

CUSTOMER :



DATE OF RECEIVED : 11 November 2020

DATE OF ISSUED : 13 November 2020

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

Calibrated By :



Approved By :

Authorized Signatory
13 November 2020



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. Q20099959

F3-011-04/01-12

page 1 of 3



@clccalibratio

REPORT OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE : VIBRATION METER
MANUFACTURER : INSTANTEL
MODEL / TYPE : MICROMATE
SERIAL NO. : UM16191
DATE OF CALIBRATION : 12 November 2020

ENVIRONMENT CONDITIONS :

Temperature : $(23 \pm 2) ^\circ\text{C}$

Relative Humidity : $(55 \pm 15) \% \text{RH}$

PROCEDURE USED :

This instrument was calibrated under procedure No. **WI-305-127** according to **ISO 16063-21** as calibration guideline. The calibration was performed by calibrated by comparison method and standard equipments maintained by the Calibration Laboratory Co., Ltd.

REFERENCE STANDARD USED :

1. Digital Multimeter, Agilent Technologies Model 34401A S/N. US36044686.
2. High Resolution Programmable Timer/Counter, Philips Model PM6680 S/N. SM578573.
3. Accelerometer with Precision Conditioning Amplifier, Bruel & Kjaer Model 8305, 2650 S/N. 705491, 701615.

TRACEABILITY :

1. The measurements are traceable to International System of Units (SI), through National Institute of Metrology (Thailand) Certificate No. EE-0097-20, Due Date 14 June 2021.
2. The measurements are traceable to International System of Units (SI), through Aeronautical Radio of Thailand Ltd. Certificate No. 07-0079/19, Due Date 21 November 2020.
3. The measurements are traceable to International System of Units (SI), through National Institute of Metrology (Thailand) Certificate No. AV-0044-20, Due Date 17 September 2021.

UNCERTAINTY :

The reported expanded uncertainty of measurement is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor $k = 2,00$ which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95 %. It has been evaluated according to the "Evaluation of the Uncertainty of Measurement in Calibration (EA-4/02 M:2013)"

Certificate No. Q20099959

F3-011-04/01-12

page 2 of 3





CLC
Accredited
ISO/IEC 17025

CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.

2/10-11,14, 55 Soi Prasert Manukit 29 Yeak 4, Prasert Manukit Rd., Ladphrao, Bangkok 10230

Tel. 02-578-0353-4 Fax: 02-578-2672 www.cal-laboratory.com E-mail:sale@cal-laboratory.com



CONDITION OF CALIBRATION ITEM : GOOD

MEASUREMENT RESULTS : (X) without adjustment () adjustment

CALIBRATION DATA

1. ACCELERATION RESULT

Test point		Mode	STD Reading (g)	DUC Reading (g)	Correction (g)	Uncertainty \pm (% of rdg.)
(g)	(frequency)					
1	160 Hz	peak	1.000	0.982	+0.018	1.1
2	160 Hz		2.000	1.975	+0.025	1.0
3	160 Hz		3.000	2.971	+0.029	1.0
4	160 Hz		4.000	3.965	+0.035	1.0
5	160 Hz		5.000	4.955	+0.045	1.0

2. VELOCITY RESULT

Test point		Mode	STD Reading (mm/s)	DUC Reading (mm/s)	Correction (mm/s)	Uncertainty \pm (% of rdg.)
(mm/s)	(frequency)					
10	160 Hz	peak	10.000	9.975	+0.025	1.1
20	160 Hz		20.000	19.960	+0.040	1.0
30	160 Hz		30.000	29.950	+0.050	1.0
40	160 Hz		40.000	39.911	+0.089	1.0
50	160 Hz		50.000	49.902	+0.098	1.0

3. DISPLACEMENT RESULT

Test point		Mode	STD Reading (mm)	DUC Reading (mm)	Correction (mm)	Uncertainty \pm (% of rdg.)
(mm)	(frequency)					
0.01	160 Hz	peak	0.010	0.010	0.000	5.9
0.02	160 Hz		0.020	0.019	+0.001	3.1
0.03	160 Hz		0.030	0.029	+0.001	2.2
0.04	160 Hz		0.040	0.039	+0.001	1.3
0.05	160 Hz		0.050	0.049	+0.001	1.1

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

End of Certificate

Certificate No. Q20099959

F3-011-04/01-12

page 3 of 3



@clccalibration

Service Report

Work Order Number	Activity Code	Billing Type	Requested Start Date	Model	Serial Number
WO-01211857	Planned Maintenance	Contract	19/03/2564 7:30 น.	ICPN0790011	079S18071903
Service Representative Name	Contract Number	Expiry Date	Equipment ID	System ID	
Hiransuk, Duang	SC-0035504886	30/04/2023	N/A	N/A	
UDI Number					
N/A					
Equipment Location			Bill To Name		
Customer Contact	Phone Number	Fax Number	Email	Purchase Order	

Work Description		
Preventive maintenance Avio200 Cleaning all instrument Cleaning torch, injector, Spray chamber, Neb Replace O-ring and PM Kit Alignment torch Run performance test		
Start Date	End Date	Work Description
07/05/2021	07/05/2021	
07/05/2021	07/05/2021	

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

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

Labour Details			
Part Number	Part Description	Start Date	Quantity
SV000013	Preventative maintenance	07/05/2021	6.5
SV000002	Service Travel	07/05/2021	2

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

Terms & Conditions
<p>Customer Acknowledgment of receipt of the above repair / replacement.</p> <p>Special Terms and Conditions: This is not an invoice.</p> <p>Taxes will be applied to your invoice if applicable.</p>

MAINTENANCE AND IPV TEST CERTIFICATE MODEL

Avio 200

Customer :		Date Tested:	<u>May 7, 2021</u>
Address :		Recommendation Recertification	
		Period	<u>6</u> Months
		Recertification Due:	<u>November 8, 2021</u>
		Date Last Certified:	<u>November 10, 2020</u>
User Name:		Visit Number:	<u>1 of 2</u>
Phone:		PerkinElmer Phone:	<u>02-719-6420 ext 206</u>
E - Mail :	PerkinElmer Fax:	<u>02-318-5597</u>	

CONFIGURATION TESTED		
MODEL	SERIAL NUMBER	SOFTWARE
Avio 200	079S18071903	Syngistix for ICP 3.0
TESTED EQUIPMENT	CALIBRATION NUMBER	EXPIRATION
IPV Method		
TEST STANDARD USED	PART NUMBER	EXPIRATION DATE
Multielement Standard	N069-1579	May 30,2022
Instrument Cal. STD4	N930-0221	June 30, 2021
CUSTOMER SUPPLIED	COMMENTS	CUSTOMER INITIALS
2 % HNO3		
10 % HNO3		

MAINTENANCE AND IPV TEST CERTIFICATE MODEL**Avio 200****SERIAL NUMBER:** 079S18071903**DATE TESTED:**May 7, 2021**1. MECHANICAL CHECKS**

A. Inspect and clean all fans and filters.

☐ OK

B. Inspect and replace as necessary, all torch components including the RF coil.

☐ OK

C. Inspect all tubing for sign of clacking or leaking.

☐ OK

D. Adjust water and gas pressure regulator settings.

☐ OK

E. Inspect and leak check pneumatics drawers.

☐ OK

F. Clean the exterior of the instrument.

☐ OK**2. OPTICAL CHECKS**

A. Inspect and clean all optical components.

☐ OK

B. As required, check and replace all purgefilters.

☐ OK

C. Recheck optical alignment.

☐ OK**3. COOLING SYSTEM CHECKS**

A. Perform preventive maintenance on chiller.

☐ OK

B. Flush out the chiller every year.

☐ OK**4. PERFORMANCE CHECKS**

A. Torch View Alignment.

☐ OK

B. Wavelength Calibration.

☐ OK

MAINTENANCE AND IPV TEST CERTIFICATE MODEL

Avio 200

SERIAL NUMBER: 079S18071903		DATE TESTED: May 7, 2021	
PARAMETER	SPECIFICATION		FINAL VALUE
Spectral Resolution : UV			
As	193.696 nm	≤ 0.009 nm	0.00752 nm
Ni	231.604 nm	≤ 0.011 nm	0.00907 nm
Ni	341.476 nm	≤ 0.015 nm	0.01248 nm
Spectral Resolution : VIS			
Ba	455.403 nm	≤ 0.020 nm	0.01717 nm
Precision			
Zn	206.200 nm	% RSD ≤ 1.0 %	0.28 %
Mg	280.271 nm	% RSD ≤ 1.0 %	0.62 %
Mg	285.213 nm	% RSD ≤ 1.0 %	0.28 %
Ba	455.403 nm	% RSD ≤ 1.0 %	0.32 %
Detection Limits : Axial			
Tl	190.801 nm	3(sd)	0.72 ppb
As	193.696 nm	3(sd)	1.53 ppb
Se	196.026 nm	3(sd)	0.70 ppb
Pb	220.353 nm	3(sd)	0.32 ppb
Detection Limits : Radial			
As	193.696 nm	3(sd)	17.19 ppb
Zn	213.857 nm	3(sd)	0.18 ppb
Mn	257.610 nm	3(sd)	0.05 ppb
La	379.478 nm	3(sd)	0.05 ppb
Ba	455.403 nm	3(sd)	0.01 ppb
Ba	493.408 nm	3(sd)	0.01 ppb
BEC : Axial (IB X 1000)/(IS-IB)			
Mn	257.610 nm	≤ 30 ppb	0.33 ppb
BEC : Radial (IB X 1000)/(IS-IB)			
Mn	257.610 nm	≤ 30 ppb	0.84 ppb

**MAINTENANCE AND IPV TEST CERTIFICATE MODEL****Avio 200****SERIAL NUMBER:** 079S18071903**DATE TESTED:** May 7, 2021**Remarks :**Test all pass

This is to certify that the above tests have been performed and the configuration tested



meets



does not meet

the PerkinElmer Specifications listed on this certificate.

This certificate does not modify PerkinElmer's standard terms and condition of sale,
including warranty terms.

Service Department PerkinElmer Ltd.

Customer Service Engineer: _____



Service Engineer

PerkinElmer Pure

Atomic Spectroscopy Standard



Certificate of Analysis

PerkinElmer Number: N0691579

Description: Optima Family Multi-Element Standard

Matrix: 2% HNO₃

Lot Number: 3-56MJX1

Certification Date: NOV - - 2020

Expiration Date: MAY 30 2022

* Instrumental Analysis using OPTIMA 7300 DV ICP Spectrometer:

Analyte	Labeled	Measured	SRM	Analyte	Labeled	Measured	SRM
As	50.0 µg/mL	49.5 µg/mL	3103a*	Ni	10.0 µg/mL	9.93 µg/mL	3136*
K	50.0 µg/mL	49.8 µg/mL	3141a*	Sr	10.0 µg/mL	9.97 µg/mL	3153a*
La	10.0 µg/mL	9.97 µg/mL	3127a*	Zn	10.0 µg/mL	10.0 µg/mL	3168a*
Li	10.0 µg/mL	9.94 µg/mL	3129a*	Ba	1.00 µg/mL	1.00 µg/mL	3104a*
Mn	10.0 µg/mL	9.99 µg/mL	3132*	Mg	1.00 µg/mL	1.00 µg/mL	3131a*

* - indicates NIST SRM

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

Reference Multi: Lot# 2-183MJ, 2-84MJ, 2-01MJ, 2-37YJ

Refer to side 2 for details of certification.

Balances are calibrated with weight sets traceable to NIST.

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



Certifying Officer: _____

PerkinElmer®

PerkinElmer, Inc.

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

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

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

PerkinElmer Pure

Atomic Spectroscopy Standard



Certificate of Analysis

PerkinElmer Number: N9300221
Description: Instrument Calibration Standard 4
Matrix: 5% HNO₃
Lot Number: 51-162CRY1

Certification Date: DEC - - 2019
Expiration Date: JUN 30 2021

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

Analyte	Labeled	Measured	SRM	Analyte	Labeled	Measured	SRM
As	100 µg/mL	101 µg/mL	3103a*	Pb	50.0 µg/mL	50.8 µg/mL	3128*
Tl	100 µg/mL	101 µg/mL	3158*	Se	50.0 µg/mL	50.7 µg/mL	3149*
Cd	50.0 µg/mL	50.8 µg/mL	3108*				

* - indicates NIST SRM

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

Reference Multi: Lot# 1-177YJ, 4-33MKB

Refer to side 2 for details of certification.

Balances are calibrated with weight sets traceable to NIST.

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



Certifying Officer: _____

PerkinElmer®

PerkinElmer, Inc.

U.S.A. Tel: 1-203-925-4600
U.S.A. Toll Free: 1-800-762-4000

CERTIFICATE OF COMPLETION

This is to certify that

Duang Hiransuk

has completed the course

ICP Solid State RF Generator

17 May 2019

Date

Vinny Maharaj - Sr. Manager Service
Training

Certified by

CERTIFICATE OF COMPLETION

This is to certify that

Duang Hiransuk

has completed the course

ICP Basic Theory/Operation/Software

15 May 2019

Date

Vinny Maharaj - Sr. Manager Service
Training

Certified by



Certificate of Calibration

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

Customer:



Environment Condition:	Temperature	25.5	°C	±	0.3	°C
	Humidity	57.9	%RH	±	1.1	%RH

Calibration Place: MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD. (Laboratory ชั้น 4)
2/114, 2/115 JSP City Rangsitklong 1,
Soi. Rangsit-Nakhon Nayok 34/1, Prachathipat,
Thanyaburi, Pathum Thani 12130 Thailand.

Calibration By: Mr. Siwapan Srijan

Calibration Date: 06 August 2021

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

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

The standard for Wavelength Certificate No. 80284 and 80285

The standard for Photometric Certificate No. 80301



Person in charge

Authorized signatory

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

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

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

Calibration Results:

Without Adjustment

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

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

Photometric Accuracy (Absorbance)

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

The End of Certificate



CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.

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



CERTIFICATE OF CALIBRATION

FOR

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

CUSTOMER :



DATE OF RECEIVED : 03 August 2021

DATE OF ISSUED : 19 August 2021

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

Calibrated By :



Approved By :

Authorized Signatory

19 August 2021

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

Certificate No. Q21071302

F3-011-04/01-12

page 1 of 4



@clccalibration

REPORT OF CALIBRATION FOR

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

ENVIRONMENT CONDITIONS :

Temperature : 25°C to 26°C

Relative Humidity : 50% to 55%

PROCEDURE USED :

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

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

REFERENCE STANDARD USED :

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

Certificate No. Q21071302

F3-011-04/01-12

page 2 of 4



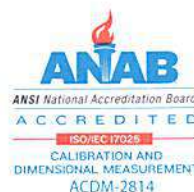
@clccalibration



CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.

2/10-11,14,55 Soi Prasert Manukit 29 Yaek 4, Prasert Manukit Rd., Ladphrao, Bangkok 10230

Tel. 02-578-0353-4 Fax: 02-578-2672 www.cal-laboratory.com E-mail:sale@cal-laboratory.com



TRACEABILITY :

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

UNCERTAINTY :

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

It has been evaluated according to the "Evaluation of the Uncertainty of Measurement in Calibration (EA-4/02 M:2013)"

Certificate No. Q21071302

F3-011-04/01-12

page 3 of 4



@clccalibration

CONDITION OF CALIBRATION ITEM : GOOD

MEASUREMENT RESULTS : (X) without adjustment () adjustment

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

CALIBRATION DATA

1. pH METER RESULT @ 25 °C

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

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

2. TEMPERATURE RESULT [THERMISTOR]

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

Note. Probe \varnothing 4 mm

Materials : Metal Sheath.

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

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

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

End of Certificate

Certificate No. Q21071302

F3-011-04/01-12

page 4 of 4





CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.

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



Supplement to Calibration Certificate No. Q21071300

CERTIFICATE OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE : ELECTRONIC BALANCE
MANUFACTURER : METTLER TOLEDO
MODEL / TYPE : AB204-S
SERIAL NO. : 1123163290[MEC-LAB02]
CLID. NO. : 362101622
JOB CONTROL NO. : 210803071300

CUSTOMER :



DATE OF RECEIVED : 03 August 2021

DATE OF ISSUED : 31 August 2021

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

Calibrated By :



Approved By :

Authorized Signatory

31 August 2021

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

Certificate No. Q21071300A1

F3-012-04/01-12

page 1 of 3



@clccalibration



CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.

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



Supplement to Calibration Certificate No. Q21071300

REPORT OF CALIBRATION

FOR

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



ENVIRONMENT CONDITIONS :

Temperature : 26 °C to 27 °C

Relative Humidity : 52 % to 54 %

PROCEDURE USED :

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

REFERENCE STANDARD USED :

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

TRACEABILITY :

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

UNCERTAINTY :

The reported expanded uncertainty of measurement is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor complies with the table which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95%. It has been evaluated according to the "Evaluation of the Uncertainty of Measurement in Calibration (EA-4/02 M:2013)"

Certificate No. Q21071300A1

F3-012-04/01-12

page 2 of 3



@clccalibration



CLC
Accredited
ISO/IEC 17025

CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.

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



31 AUG 2021

Supplement to Calibration Certificate No. Q21071300

CONDITION OF CALIBRATION ITEM : GOOD

MEASUREMENT RESULTS : (X) without adjustment () adjustment

CALIBRATION DATA

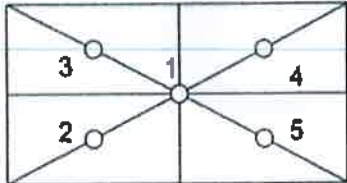
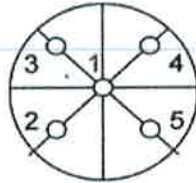
1. Error of indications

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

2. Repeatability of indications

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

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

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

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

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

End of Certificate

Certificate No. Q21071300A1

F3-012-04/01-12

page 3 of 3



@clccalibration



CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.

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



Supplement to Calibration Certificate No. Q21071299

CERTIFICATE OF CALIBRATION

FOR

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

CUSTOMER :



DATE OF RECEIVED : 03 August 2021

DATE OF ISSUED : 31 August 2021

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

Calibrated By :



Approved By :

Authorized Signatory

31 August 2021

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

Certificate No. Q21071299A1

F3-012-04/01-12

page 1 of 3



@clccalibration



CLC
Accredited
ISO/IEC 17025

CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.

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



31 AUG 2021

Supplement to Calibration Certificate No. Q21071299

REPORT OF CALIBRATION

FOR

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

ENVIRONMENT CONDITIONS :

Temperature : 26 °C to 27 °C

Relative Humidity : 52 % to 54 %

PROCEDURE USED :

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

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

REFERENCE STANDARD USED :

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

TRACEABILITY :

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

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

UNCERTAINTY :

The reported expanded uncertainty of measurement is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor complies with the table which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95%. It has been evaluated according to the "Evaluation of the Uncertainty of Measurement in Calibration (EA-4/02 M:2013)"

Certificate No. Q21071299A1

F3-012-04/01-12

page 2 of 3



@clccalibration



CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.

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



31 AUG 2021

Supplement to Calibration Certificate No. Q21071299

CONDITION OF CALIBRATION ITEM : GOOD

MEASUREMENT RESULTS : (X) without adjustment () adjustment

CALIBRATION DATA

1. Error of indications

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

2. Repeatability of indications

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

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

<div style="display: flex; align-items: center; justify-content: space-around;"> <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	50.0001	50.0001	49.9999	0.0001

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

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

End of Certificate

Certificate No. Q21071299A1

F3-012-04/01-12

page 3 of 3



@clccalibration

เอกสารอนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

ที่ อก ๐๓๑๐/(๑) ๗๕๕



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี
กรุงเทพมหานคร ๑๐๕๐๐

๑๕ มกราคม ๒๕๖๒

เรื่อง ขันทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

อ้างถึง ๑. คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุหนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

ลงวันที่ ๓๑ ตุลาคม ๒๕๖๑

๒. หนังสือบริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ที่ [REDACTED]

ลงวันที่ ๓๑ ตุลาคม ๒๕๖๑

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง ๑ และ ๒ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ขอขึ้นทะเบียน
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน พร้อมรายชื่อผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ เจ้าหน้าที่ประจำ
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ และรายการสารมลพิษที่จะทำการวิเคราะห์ ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน มีเลขทะเบียน [REDACTED] สถานที่ตั้งเลขที่ [REDACTED]

โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

ทะเบียนเลขที่ [REDACTED]

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑)

ทะเบียนเลขที่ [REDACTED]

๒)

ทะเบียนเลขที่ [REDACTED]

๓)

ทะเบียนเลขที่ [REDACTED]

๔)

ทะเบียนเลขที่ [REDACTED]

๕)

ทะเบียนเลขที่ [REDACTED]

๖)

ทะเบียนเลขที่ [REDACTED]

๗)

ทะเบียนเลขที่ [REDACTED]

๘)

ทะเบียนเลขที่ [REDACTED]

ค. สารมลพิษที่เห็นชอบให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย จำนวน ๒๑ รายการ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

/หนังสือฉบับนี้...

หนังสือฉบับนี้มีอายุครั้งละ ๓ ปี นับจากวันที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมออกหนังสือ
หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อม
เอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้น
ทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ซึ่งคำขอต่ออายุดังกล่าวขอรับได้ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม
จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายบรรจง สุโกวิท)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๑๔๖-๗ ๐ ๒๒๐๒ ๔๐๐๒

โทรสาร ๐ ๒๓๕๕ ๓๒๐๘ ๐ ๒๓๕๕ ๓๔๑๕

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ว-๒๘๓

ที่ อก ๐๓๑๐/(๑) ๗ ๕ ๕ ลงวันที่ ๑๕ มกราคม ๒๕๖๒

สารมลพิษที่เห็นชอบให้วิเคราะห์ จำนวน 21 รายการ

น้ำเสีย จำนวน 21 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	Copper	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method
7	Free Chlorine	Iodometric Method
8	Hexavalent Chromium	Filtration, Colorimetric Method
9	Lead	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method
10	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method
11	Mercury	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	Trivalent Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Filtration, Colorimetric Method; Calculation
21	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.


(นางริกาญจน์ จิตรสกุลไชย)
ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ



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 ทดสอบ ๐๖๒๓

โดยมีสาขาการรับรองตามรายละเอียดแนบท้ายใบรับรอง

ตั้งแต่วันที่ ๑๘ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๓

ถึง วันที่ ๑๗ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

ออกให้ ณ วันที่ ๑๗ ก.ย. ๒๕๖๓

(นายวีระกิตต์ รันทกิจธนวัชร)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม



รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ

ใบรับรองเลขที่

ชื่อห้องปฏิบัติการ
ที่อยู่

บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

หมายเลขการรับรองที่
สถานภาพห้องปฏิบัติการ

ทดสอบ

☒ 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

ทดสอบ

☒ 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 XXXXXXXXXX

หมายเลขการรับรองที่
สถานภาพห้องปฏิบัติการ

ทดสอบ XXXXXX

☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

สาขาการทดสอบ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
สาขาสิ่งแวดล้อม 2. น้ำเสีย (ต่อ) (wastewater)	<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



(นายวีระกิตติ์ รันทกิจธนวัชร)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม