

เอกสารแนบ 7  
ผลการตรวจวัดจากห้องปฏิบัติการ



บริษัท อะตอม เอ็นไวรอนเมนทอล คอนซัลแตนท์ จำกัด

555/34 หมู่ 10 ตำบลในคลองบางปลากด อำเภอพระสมุทรเจดีย์ จังหวัดสมุทรปราการ 10290

อีเมล: saleenvi.atom@gmail.com โทรศัพท์ : 02-408-4526

หนังสือรับรองผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน  
ของโครงการเหมืองแร่ใยหินและแอนไฮไดรต์ บริษัท แอล.เอส. ไมนิ่ง จำกัด  
ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 1 ต. คลองปราบ อ. บ้านนาสาร จ. สุราษฎร์ธานี  
เก็บตัวอย่างวันที่ 13 พฤศจิกายน 2565

ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

สถานี	วัน/เดือน/ปี	แกน	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็ว อนุภาค มม./วินาที	ค่ามาตรฐาน*	ระยะขจัด (มม.)	ค่ามาตรฐาน*
โรงเรียนบ้าน หนองปลิง	13 พ.ย. 2565	TRANSVERSE	12	0.450	<15.1	0.004	<0.20
		VERTICAL	7	0.400	<12.7	0.004	<0.29
		LONGITUDINAL	5	0.180	<12.7	0.002	<0.40
บ้านดอนซอ	13 พ.ย. 2565	TRANSVERSE	8	0.600	<12.7	0.006	<0.25
		VERTICAL	3	0.550	<12.7	0.005	<0.67
		LONGITUDINAL	6	0.200	<12.7	0.002	<0.34
บ้านคลอง ปราบ	13 พ.ย. 2565	TRANSVERSE	8	0.600	<12.7	0.006	<0.25
		VERTICAL	3	0.550	<12.7	0.005	<0.67
		LONGITUDINAL	6	0.200	<12.7	0.002	<0.34

หมายเหตุ: \* มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือน จากการทำเหมืองหิน

หมายเหตุในการตรวจวัด NA ค่าความเร็วที่ตรวจวัดน้อยกว่า 0.1 มม./วินาที



ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

ผลการวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท อะตอม เอ็นไวรอนเมนทอล คอนซัลแตนท์ จำกัด

555/34 หมู่ 10 ตำบลในคลองบางปลากด อำเภอพระสมุทรเจดีย์ จังหวัดสมุทรปราการ 10290

อีเมล: saleenvi.atom@gmail.com โทรศัพท์ : 02-408-4526

**หนังสือรับรองผลการตรวจวัดระดับความดังเสียง**  
**ของโครงการเหมืองแร่ใยหินและแอนไฮไดรต์ บริษัท แอล.เอส. ไมนิ่ง จำกัด**  
**ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 1 ต. คลองปราบ อ. บ้านนาสาร จ. สุราษฎร์ธานี**  
**เก็บตัวอย่างวันที่ 13-16 พฤศจิกายน 2565**

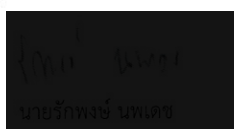
**บ้านคลองปราบ**

เวลา	ผลการตรวจวัด					
	13-14 พ.ย. 65		14- 15 พ.ย. 65		15-16 พ.ย. 65	
	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax
11.00-12.00	57.2	77.0	55.1	79.0	55.1	78.8
12.00-13.00	57.4	79.1	56.2	77.1	57.2	77.5
13.00-14.00	56.1	82.4	56.1	78.0	56.4	80.1
14.00-15.00	55.5	79.1	55.4	79.5	55.0	82.7
15.00-16.00	57.1	78.0	54.5	79.4	55.7	84.9
16.00-17.00	55.0	80.1	56.4	83.4	56.5	78.1
17.00-18.00	57.1	83.4	57.1	79.0	56.1	79.5
18.00-19.00	61.4	78.5	56.0	77.5	54.0	78.4
19.00-20.00	59.1	83.4	56.2	79.5	54.1	68.8
20.00-21.00	53.4	78.7	55.4	66.3	55.4	69.0
21.00-22.00	54.0	75.2	53.7	67.1	54.5	76.4
22.00-23.00	53.1	78.0	52.4	64.0	53.4	67.7
23.00-00.00	51.5	69.1	51.5	65.4	51.7	66.8
00.00-01.00	50.1	65.4	50.4	65.4	50.8	66.7
01.00-02.00	49.1	64.5	48.7	59.7	50.5	64.6
02.00-03.00	46.4	65.4	46.0	60.5	48.4	58.4
03.00-04.00	46.1	65.1	46.1	65.0	46.1	65.5
04.00-05.00	45.2	64.4	45.2	66.1	47.2	64.6
05.00-06.00	46.0	64.1	50.1	67.5	49.0	66.5
06.00-07.00	52.1	65.4	53.0	75.1	50.2	67.7
07.00-08.00	54.4	66.1	54.1	76.2	52.6	78.0
08.00-09.00	56.5	77.1	56.7	77.1	53.1	78.1
09.00-10.00	55.4	77.4	55.1	77.6	54.1	76.2
10.00-11.00	56.1	66.1	56.4	74.1	57.5	78.7
LEQ .24 hr	55.3		54.5		54.0	
LDN	58.2		58.3		57.7	
Standard 24 hr.*	70		70		70	
Standard-Max*	115		115		115	

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงทั่วไป (ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540)

ค่ามาตรฐาน น้อยกว่า 70 dBA

หมายเหตุในการตรวจวัด -Weighting A -Time Constant SLOW



ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

ผลการวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท อะตอม เอ็นไวรอนเมนทอล คอนซัลแตนท์ จำกัด

555/34 หมู่ 10 ตำบลในคลองบางปลากด อำเภอพระสมุทรเจดีย์ จังหวัดสมุทรปราการ 10290

อีเมล: saleenvi.atom@gmail.com โทรศัพท์ : 02-408-4526

หนังสือรับรองผลการตรวจวัดระดับความดังเสียง  
ของโครงการเหมืองแร่ยิปซัมและแอนไฮไดรต์ บริษัท แอล.เอส. ไมนิ่ง จำกัด  
ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 1 ต. คลองปราบ อ. บ้านนาสาร จ. สุราษฎร์ธานี  
เก็บตัวอย่างวันที่ 13-16 พฤศจิกายน 2565  
บ้านหนองปลิง

เวลา	ผลการตรวจวัด					
	13-14 พ.ย. 65		14- 15 พ.ย. 65		15-16 พ.ย. 65	
	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax
10.00-11.00	55.1	78.4	56.5	80.4	55.4	81.5
11.00-12.00	56.1	79.6	55.1	79.5	56.4	80.1
12.00-13.00	57.0	77.0	55.0	78.4	55.0	78.0
13.00-14.00	57.1	75.1	55.4	76.1	56.2	77.1
14.00-15.00	55.2	80.4	58.4	74.4	56.2	79.4
15.00-16.00	56.5	78.5	54.8	77.4	57.5	75.0
16.00-17.00	58.4	77.4	54.4	78.1	56.4	75.2
17.00-18.00	56.8	78.1	54.4	78.0	53.5	74.4
18.00-19.00	55.7	74.4	54.4	66.9	52.4	75.8
19.00-20.00	56.5	68.4	54.5	67.4	52.1	69.4
20.00-21.00	55.4	68.5	53.1	64.5	51.1	67.7
21.00-22.00	54.1	66.5	52.1	62.4	52.0	64.4
22.00-23.00	53.0	65.4	51.4	64.1	52.1	63.1
23.00-00.00	52.5	66.7	50.1	63.2	51.4	62.2
00.00-01.00	51.1	64.4	50.0	60.6	50.5	60.1
01.00-02.00	48.1	61.5	48.4	59.2	49.4	61.0
02.00-03.00	48.6	62.1	48.4	58.2	48.1	60.4
03.00-04.00	47.4	61.2	47.2	58.1	47.5	59.1
04.00-05.00	47.1	60.0	47.1	59.5	47.1	61.5
05.00-06.00	48.4	65.5	50.1	63.5	48.4	68.4
06.00-07.00	51.1	68.4	54.5	64.4	51.7	69.1
07.00-08.00	54.2	73.1	55.4	65.1	54.4	76.0
08.00-09.00	56.0	78.0	56.1	78.8	54.3	78.4
09.00-10.00	55.5	82.9	57.0	78.6	55.4	79.5
LEQ.24 hr	54.7		54.1		53.6	
LDN	58.1		57.9		57.5	
Standard 24 hr.*	70		70		70	
Standard-Max*	115		115		115	

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงทั่วไป (ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540)

ค่ามาตรฐาน น้อยกว่า 70 dBA เหตุในการตรวจวัด -Weighting A -Time Constant SLOW



นายวิวัฒน์ นพเดช

ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

ผลการวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร





บริษัท อะตอม เอ็นไวรอนเมนทอล คอนซัลแตนท์ จำกัด

555/34 หมู่ 10 ตำบลในคลองบางปลากด อำเภอพระสมุทรเจดีย์ จังหวัดสมุทรปราการ 10290

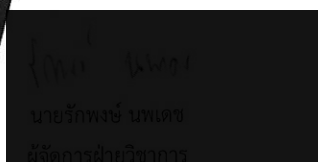
อีเมล: saleenvi.atom@gmail.com โทรศัพท์ : 02-408-4526

**หนังสือรับรองผลการตรวจวัดระดับความดังเสียง**  
**ของโครงการเหมืองแร่ยิปซัมและแอนไฮไดรต์ บริษัท แอล.เอส. ไมนิ่ง จำกัด**  
**ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 1 ต. คลองปราบ อ. บ้านนาสาร จ. สุราษฎร์ธานี**  
**เก็บตัวอย่างวันที่ 13-16 พฤศจิกายน 2565**  
**บ้านทางข้าม**

เวลา	ผลการตรวจวัด					
	13-14 พ.ย. 65		14- 15 พ.ย. 65		15-16 พ.ย. 65	
	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax
10.00-11.00	57.7	75.1	55.5	78.4	54.5	75.4
11.00-12.00	57.4	75.6	56.0	77.4	53.4	77.1
12.00-13.00	55.0	77.1	55.1	77.6	56.1	76.5
13.00-14.00	54.0	76.1	54.0	76.1	56.0	76.2
14.00-15.00	54.4	77.1	55.5	77.0	54.4	77.4
15.00-16.00	52.5	75.0	56.4	67.4	55.0	77.1
16.00-17.00	53.4	74.5	55.7	67.5	54.1	75.4
17.00-18.00	54.7	75.4	52.4	58.5	51.4	75.0
18.00-19.00	53.4	67.9	52.4	63.2	50.9	68.1
19.00-20.00	51.1	62.1	50.1	59.5	47.4	69.4
20.00-21.00	48.0	59.7	44.4	61.1	45.6	66.5
21.00-22.00	47.6	64.4	46.0	72.2	45.4	62.4
22.00-23.00	45.4	57.5	48.5	58.0	47.1	58.1
23.00-00.00	46.1	64.1	46.1	59.1	47.2	59.1
00.00-01.00	46.5	60.2	44.0	58.0	45.1	59.1
01.00-02.00	45.0	59.1	45.1	54.4	46.0	60.8
02.00-03.00	45.0	58.0	47.0	54.1	47.1	59.6
03.00-04.00	45.4	59.1	47.4	55.2	48.4	59.5
04.00-05.00	50.8	64.0	51.4	69.4	49.5	65.1
05.00-06.00	50.4	65.4	52.7	59.1	53.4	68.4
06.00-07.00	52.4	72.5	53.4	59.5	54.5	78.4
07.00-08.00	54.1	81.4	54.5	62.4	55.0	77.7
08.00-09.00	55.2	77.1	56.4	69.6	56.5	78.4
09.00-10.00	56.5	77.9	57.6	77.5	56.4	77.5
LEQ.24 hr	53.0		53.2		52.8	
LDN	56.4		57.0		57.2	
Standard 24 hr.*	70		70		70	
Standard-Max*	115		115		115	

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงทั่วไป (ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540)

ค่ามาตรฐาน น้อยกว่า 70 dBA หมายถึงในการตรวจวัด -Weighting A -Time Constant SLOW



ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท อะตอม เอ็นไวรอนเมนทอล คอนซัลแตนท์ จำกัด  
555/34 หมู่ 10 ตำบลในคลองบางปลากด อำเภอพระสมุทรเจดีย์ จังหวัดสมุทรปราการ 10290  
อีเมล: saleenvi.atom@gmail.com โทรศัพท์ : 02-408-4526

หนังสือรับรองผลการตรวจวัดระดับความดังเสียง  
ของโครงการเหมืองแร่ยับยั้งและแอนไฮไดรต์ บริษัท แอล.เอส. ไมนิ่ง จำกัด  
ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 1 ต. คลองปราบ อ. บ้านนาสาร จ. สุราษฎร์ธานี  
เก็บตัวอย่างวันที่ 13-16 พฤศจิกายน 2565

โรงแต่งแร่ของโครงการ

เวลา	ผลการตรวจวัด					
	13-14 พ.ย. 65		14- 15 พ.ย. 65		15-16 พ.ย. 65	
	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax
11.00-12.00	63.1	85.1	65.1	94.4	63.4	87.5
12.00-13.00	63.0	87.1	60.0	92.8	61.4	95.1
13.00-14.00	64.1	88.4	65.4	88.0	64.0	85.0
14.00-15.00	65.7	87.0	64.7	84.4	62.1	85.1
15.00-16.00	63.2	86.4	64.8	82.1	63.4	85.1
16.00-17.00	64.1	88.1	63.0	84.4	63.5	84.1
17.00-18.00	61.2	98.4	58.0	89.7	60.4	81.4
18.00-19.00	57.1	94.6	57.4	78.4	56.7	79.1
19.00-20.00	56.0	90.1	56.5	78.4	55.4	77.0
20.00-21.00	55.6	85.8	56.4	77.4	55.1	81.1
21.00-22.00	55.1	84.1	55.4	73.1	54.2	73.4
22.00-23.00	51.0	78.9	56.4	73.4	54.4	72.5
23.00-00.00	52.4	73.1	56.1	68.7	54.0	67.4
00.00-01.00	49.4	69.6	54.4	69.5	53.1	69.7
01.00-02.00	51.1	69.0	53.0	68.4	52.4	68.4
02.00-03.00	49.4	68.7	52.4	68.1	53.5	69.1
03.00-04.00	50.7	64.4	54.1	69.2	53.4	68.0
04.00-05.00	52.4	68.7	52.0	75.7	54.5	63.1
05.00-06.00	53.4	75.4	52.2	74.2	53.4	65.4
06.00-07.00	54.0	77.1	53.9	76.1	55.7	68.1
07.00-08.00	56.3	86.2	55.4	78.5	58.4	79.6
08.00-09.00	63.0	86.1	61.4	85.1	63.1	82.4
09.00-10.00	62.3	87.4	63.2	91.0	65.4	97.3
10.00-11.00	64.5	88.8	64.6	91.6	65.6	87.4
LEQ .24 hr	60.4		60.5		60.3	
LDN	62.1		63.0		62.7	
Standard 24 hr.*	70		70		70	
Standard-Max*	115		115		115	

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงทั่วไป (ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540)

ค่ามาตรฐาน น้อยกว่า 70 dBA หมายถึงในการตรวจวัด -Weighting A -Time Constant SLOW



นายวิชาญ นพเดช  
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

ผลการวิเคราะห์และตรวจวัดค่าการแผ่กระจายเสียง

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



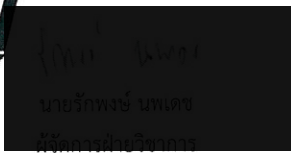
บริษัท อะตอม เอ็นไวรอนเมนทอล คอนซัลแตนท์ จำกัด  
555/34 หมู่ 10 ตำบลในคลองบางปลากด อำเภอพระสมุทรเจดีย์ จังหวัดสมุทรปราการ 10290  
อีเมล: saleenvi.atom@gmail.com โทรศัพท์ : 02-408-4526

หนังสือรับรองผลการตรวจวัดระดับความดังเสียง  
ของโครงการเหมืองแร่ยิปซัมและแอนไฮไดรต์ บริษัท แอล.เอส. ไมนิ่ง จำกัด  
ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 1 ต. คลองปราบ อ. บ้านนาสาร จ. สุราษฎร์ธานี  
เก็บตัวอย่างวันที่ 13-16 พฤศจิกายน 2565  
บ้านหนองเกา

เวลา	ผลการตรวจวัด					
	13-14 พ.ย. 65		14- 15 พ.ย. 65		15-16 พ.ย. 65	
	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax
11.00-12.00	55.1	78.1	55.0	78.1	55.5	68.1
12.00-13.00	55.4	81.5	54.4	80.4	56.5	80.0
13.00-14.00	56.4	82.1	56.1	81.1	56.1	75.4
14.00-15.00	55.4	78.1	54.4	78.0	55.8	82.4
15.00-16.00	54.1	78.4	54.5	78.4	56.7	78.4
16.00-17.00	53.4	69.7	54.8	69.7	56.7	77.7
17.00-18.00	54.7	81.4	54.7	82.7	54.7	78.4
18.00-19.00	53.5	79.1	53.4	79.4	56.4	82.4
19.00-20.00	52.8	74.0	55.7	74.4	53.5	64.1
20.00-21.00	52.7	64.4	51.4	64.1	52.4	64.1
21.00-22.00	50.4	63.5	49.1	62.0	50.1	61.4
22.00-23.00	50.1	63.4	50.1	63.2	51.4	64.4
23.00-00.00	50.0	67.7	51.0	67.4	50.1	62.1
00.00-01.00	49.5	68.8	49.4	68.4	50.2	66.1
01.00-02.00	48.4	67.7	48.4	66.7	48.1	58.4
02.00-03.00	49.7	59.2	49.1	59.4	47.4	58.1
03.00-04.00	45.4	55.0	45.0	55.1	47.4	58.0
04.00-05.00	46.1	59.4	45.5	58.1	47.5	58.5
05.00-06.00	49.2	59.7	49.1	59.7	49.7	66.4
06.00-07.00	53.4	62.4	53.4	62.7	53.4	64.1
07.00-08.00	55.7	78.1	54.7	77.5	55.4	78.7
08.00-09.00	55.5	81.4	55.5	81.4	56.5	77.4
09.00-10.00	56.4	78.4	56.4	79.4	55.4	78.1
10.00-11.00	54.5	76.7	55.4	77.6	56.6	79.9
LEQ,24 hr	53.4		53.4		54.2	
LDN	57.2		58.3		57.7	
Standard 24 hr.*	70		70		70	
Standard-Max*	115		115		115	

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงทั่วไป (ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540)

ค่ามาตรฐาน น้อยกว่า 70 dBA หมายเหตุในการตรวจวัด -Weighting A -Time Constant SLOW



ผลการวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท อะตอม เอ็นไวรอนเมนทอล คอนซัลแตนท์ จำกัด

555/34 หมู่ 10 ตำบลในคลองบางปลากด อำเภอพระสมุทรเจดีย์ จังหวัดสมุทรปราการ 10290

อีเมล: saleenvi.atom@gmail.com โทรศัพท์ : 02-408-4526

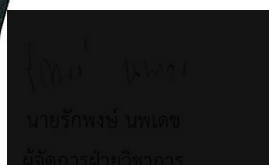
หนังสือรับรองผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองในบรรยากาศ  
ของโครงการเหมืองแร่ใยหินและแอนไฮไดรต์ บริษัท แอล.เอส. ไมนิ่ง จำกัด  
ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 1 ต. คลองปราบ อ. บ้านนาสาร จ. สุราษฎร์ธานี  
เก็บตัวอย่างวันที่ 13-16 พฤศจิกายน 2565

ดัชนี คุณภาพ อากาศ	หน่วย	สถานีตรวจวัด	ผลการตรวจวัดเฉลี่ย 24 ชั่วโมง			ค่า มาตรฐาน*
			13-14 พ.ย. 65	14-15 พ.ย. 65	15-16 พ.ย. 65	
ฝุ่นละออง รวม (TSP)	มก./ลบ.ม.	โรงเรียนบ้านหนองปลิง	0.145	0.149	0.150	0.33 มก./ลบ.ม.
		บ้านทางข้าม	0.096	0.095	0.098	
		โรงแต่งแร่	0.178	0.180	0.179	
		บ้านคลองปราบ	0.155	0.150	0.152	
		บ้านหนองเกาะ	0.087	0.089	0.085	
ฝุ่นละออง ขนาดเล็ก (PM-10)	มก./ลบ.ม.	โรงเรียนบ้านหนองปลิง	0.067	0.068	0.069	0.12 มก./ลบ.ม.
		บ้านทางข้าม	0.050	0.050	0.053	
		โรงแต่งแร่	0.080	0.082	0.079	
		บ้านคลองปราบ	0.069	0.065	0.068	
		บ้านหนองเกาะ	0.045	0.047	0.044	

ค่ามาตรฐาน = มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรืองกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
โดยทั่วไปประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน 2547

เครื่องมือเก็บตัวอย่าง - TSP And PM-10 High Volume Air Sampler with Recorder

มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ - US EPA CFR 40 Part 50



ผลการวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร





บริษัท ซี.ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด

C.T. ENVIRONMENT AND CHEMICAL CO., LTD. E-mail: cte\_envi@yahoo.com. http://www.ctenvi.com

9/40-41 ม.2 ต.บางคูเวียง อ.บางกรวย จ.นนทบุรี 11130 โทรศัพท์: 02-101-3409 โทรสาร: 02-101-3410

9/40-41 Moo. 2 T.Bangkooveang A.Bangkrui Nonthaburi 11130 TEL: 02-101-3409 FAX: 02-101-3410

## ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. WW 202/65

หนังสือรับรองผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ

ของโครงการเหมืองแร่โปแตชและแอมโมเนียมไนเตรด บริษัท แอล.เอส. ไมนิ่ง จำกัด

ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 1 ต. คลองปราบ อ. บ้านนาสาร จ. สุราษฎร์ธานี

วันที่เก็บตัวอย่าง : 16 พฤศจิกายน 2565

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์				
			บ่อน้ำต้น บ้านหนอง ปลิง	ประปา คลอง ปราบ	บ่อน้ำต้น บ้านหนอง เกาะ	ห้วยดอนซอ ก่อนพื้นที่ โครงการ	ห้วยดอนซอ หลังพื้นที่ โครงการ
pH	-	Electrometric Method	7.10	7.10	7.15	7.20	น้ำแห้ง
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	2.5	1.9	1.7	8.5	น้ำแห้ง
Total Suspended Solid	mg/l	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C	2.7	2.5	2.5	6.2	น้ำแห้ง
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C	69	78	75	1,122	น้ำแห้ง
Total Hardness as CaCO <sub>3</sub>	mg/l	EDTA Titrimetric Method	50	60	75	655	น้ำแห้ง
Sulfate	mg/l	Gravimetric Method with Drying of Residue	24.50	23.70	24.70	1,005	น้ำแห้ง
Iron	mg/l	Flame AAS	ND	ND	ND	ND	น้ำแห้ง

หมายเหตุ : รายงานผลการวิเคราะห์นี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการวิเคราะห์เท่านั้น

Fe : ND < 0.05 mg/l



Mr. Chainarong Toeakbandit

Analyst Supervisor

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval

Report analysis refer to submitted sample(s) only

Page 26 of 67

## เอกสารแนบ 8

เอกสารขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน



ที่อก ๐๓๑๐(๑)/ ๒๒ ๕ ๓

กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๑๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ซี.ที.เอ็นไวร์รอนเมนต์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด  
อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ลงวันที่ ๑๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๓

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
บริษัท ซี.ที.เอ็นไวร์รอนเมนต์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด จำนวน ๒ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ซี.ที.เอ็นไวร์รอนเมนต์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด ขอต่ออายุหนังสือ  
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๒๗๐ สถานที่ตั้งเลขที่ ๙/๕๐-๔๑ ตำบลบางคูเวียง  
อำเภอบางกรวย จังหวัดนนทบุรี ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท ซี.ที.เอ็นไวร์รอนเมนต์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด  
ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์


นายชัยณรงค์ ต้อยเอกบัณฑิต	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๗๐-ก-๗๓๗๗
ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์	
๑) นายธรรมรัฐ คำเสียง	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๗๐-ก-๗๓๗๘
๒) นายอภิสิทธิ์ ไชยปัญญา	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๗๐-ก-๗๓๗๙
๓) นางสาวพัรติมา ใจอินทร์	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๗๐-ก-๗๓๘๐
๔) นางสาวกิตติยา ไสยเจริญ	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๗๐-ก-๗๓๘๑
๕) นางสาวศิริวรรณ เจริญทิม	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๗๐-ก-๗๓๘๒
๖) นายภิญโญ ทางเจริญ	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๗๐-ก-๗๓๘๓
๗) นายฐานกรณ์ วงษ์ประยูร	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๗๐-ก-๗๓๘๔

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนไหวเคราะห์ในน้ำเสีย จำนวน ๒๐ รายการ และ  
อากาศเสีย จำนวน ๑๐ รายการ รวมจำนวนทั้งสิ้น ๓๐ รายการ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๔ ธันวาคม ๒๕๖๖ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือ  
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อ  
กรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์  
เอกชน ซึ่งคำขอต่ออายุดังกล่าวขอรับได้ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นางจันทา เตชะสมิทธิ)  
ผู้อำนวยการกองวิจัยและเฝ้าระวังมลพิษโรงงาน  
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเฝ้าระวังมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๐๐๒    ๐ ๒๒๐๒ ๔๑๔๖

โทรสาร ๐ ๒๓๕๕ ๓๔๑๕



เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท ซี.ที.เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด เลขทะเบียน ว-๒๗๐

ที่ ออก ๐๓๑๐(๑)/ ๒๒ ๕ ๓ ลงวันที่ ๑๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๓๐ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 20 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Arsenic	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2]</sup>
2	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2]</sup>
3	Biochemical Oxygen Demand	5-Day BOD Test, Azide Modification Method <sup>[2]</sup>
4	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2]</sup>
5	Chemical Oxygen Demand	Closed Reflux, Titrimetric Method <sup>[2]</sup>
6	Color	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method <sup>[2]</sup>
7	Copper	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2]</sup>
8	Free Chlorine	Iodometric Method <sup>[2]</sup>
9	Lead	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2]</sup>
10	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2]</sup>
11	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2]</sup>
12	Oil & Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method <sup>[2]</sup>
13	pH	Electrometric Method <sup>[2]</sup>
14	Selenium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2]</sup>
15	Sulfide	Iodometric method <sup>[2]</sup>
16	Temperature	Laboratory and Field Methods <sup>[2]</sup>
17	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C <sup>[2]</sup>
18	Total Kjeldahl Nitrogen	Semi-Micro Kjeldahl Method <sup>[2]</sup>
19	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C <sup>[2]</sup>
20	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2]</sup>

อากาศเสีย (ปล่องระบาย) จำนวน 10 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
2	Arsenic	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
3	Carbon monoxide	Instrumental Analyzer Method <sup>[3]</sup>

(นางสาวกาญจน์ อัครสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบพิษ


และหน่วยงานปฏิบัติการ

4 Copper...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
4	Copper	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
5	Lead	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
6	Opacity	Ringelmann's Method <sup>[1]</sup>
7	Oxide of Nitrogen	Instrumental Analyzer Method <sup>[3]</sup>
8	Sulfur Dioxide	Instrumental Analyzer Method <sup>[3]</sup>
9	Sulfuric Acid	Isokinetic Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method <sup>[3]</sup>
10	Total Suspended Particulate	Isokinetic Sampling, Gravimetric Method <sup>[3]</sup>

#### เอกสารอ้างอิง

1. กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2549. เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำโรงสีข้าวที่ใช้แก๊สเป็นเชื้อเพลิง. ราชกิจจานุเบกษา. 4 ธันวาคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125ง.
2. APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 22<sup>nd</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2012.
3. United States Environmental Protection Agency. Standards of Performance for New Stationary Sources. 40 CFR 60. Appendix A, 2019.

  
 (นางริกาญจน์ อัดตรสกูลวิไล)  
 ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ  
 และทะเบียนห้องปฏิบัติการ



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๕๗ ๕๓

กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๖ เมษายน ๒๕๖๕

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ซี.ที.เอ็นไวร์รอนเมนต์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ลงวันที่ ๕ มีนาคม ๒๕๖๔

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์  
บริษัท ซี.ที.เอ็นไวร์รอนเมนต์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ซี.ที.เอ็นไวร์รอนเมนต์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด ห้องปฏิบัติการ  
วิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๒๗๐ สถานที่ตั้งเลขที่ ๙/๔๐-๔๑ ตำบลบางคูเวียง อำเภอบางกรวย  
จังหวัดนนทบุรี ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๔ ราย

๑) นางสาวสุภาวดี บุญชู

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๗๐-จ-๙๓๕๗

๒) นางสาวเกร็ดนภา สนั่นฤทธิ์

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๗๐-จ-๙๓๕๘

๓) นางสาวกัมภีร์มณี พันเดช

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๗๐-จ-๙๓๕๙

๔) นายบรูสสิงห์ ปัญญาใส

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๗๐-จ-๙๓๖๐


๒. ให้เพิ่มขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย จำนวน ๓ รายการ

ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/๒๒๔๓ ลงวันที่ ๑๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔ คือในวันที่ ๕ ธันวาคม ๒๕๖๖

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

  
(นางจิตลา เล็กกรินทวี)  
ผู้อำนวยการกองวิจัยและเฝ้าระวังมลพิษโรงงาน  
กองบริหารการทะเบียนด้านโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเฝ้าระวังมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๐๐๒ ๐ ๒๒๐๒ ๔๑๔๖

โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๓๔๑๕

# สำเนาคู่มือฉบับ

เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์

บริษัท ซี.ที.เอ็นไวรอนเมนต์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด

เลขทะเบียน ว-๒๗๐

ที่ ออก ๐๓๑๐(๑)/ ๕๗/๕๓

ลงวันที่ ๒๖ เมษายน ๒๕๖๔

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๓ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 3 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method
2	Hexavalent Chromium	Colorimetric Method
3	Trivalent Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation

เอกสารอ้างอิง

APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 22<sup>nd</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2012.

อิกพล

(นางวิภาณูจน์ ฉัตรสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์และทดสอบ  
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

..... (ผู้ตรวจ) .....  
..... (ผู้ร่าง) .....  
..... (ผู้พิมพ์) .....  
..... (ผู้ทวน) .....





ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๗ ๐ ๙๖

กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๑๙ กรกฎาคม ๒๕๖๕

เรื่อง เปลี่ยนแปลงสารมลพิษที่วิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ซี.ที.เอ็นไวร์รอนเมนต์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากรและชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ลงวันที่ ๒๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงสารมลพิษที่วิเคราะห์  
บริษัท ซี.ที.เอ็นไวร์รอนเมนต์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด จำนวน ๒ แผ่น

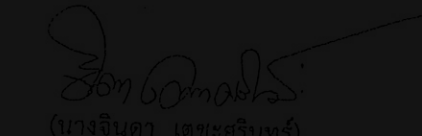
ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ซี.ที.เอ็นไวร์รอนเมนต์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด ห้องปฏิบัติการ  
วิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ๖-๒๗๐ สถานที่ตั้งเลขที่ ๙/๔๐-๔๑ ตำบลบางคูเวียง อำเภอบางกรวย  
จังหวัดนนทบุรี ขอเปลี่ยนแปลงสารมลพิษที่วิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท ซี.ที.เอ็นไวร์รอนเมนต์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด  
เพิ่มขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในอากาศ จำนวน ๓ รายการ สิ่งปฏิภนหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว  
จำนวน ๑๒ รายการ และดิน จำนวน ๑๔ รายการ รวมทั้งสิ้น จำนวน ๒๙ รายการ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/๒๒๔๓ ลงวันที่ ๑๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔ คือในวันที่ ๔ ธันวาคม ๒๕๖๖

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

  
(นางจินดา เดชะศรีพันธ์)  
ผู้อำนวยการกองวิจัยและเลือกใช้ผลิตภัณฑ์โรงงาน  
ปฏิบัติการทางเทคโนโลยีโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๐๐๒ ๐ ๒๒๐๒ ๔๑๔๖

โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๓๔๑๕

เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงสารมลพิษที่วิเคราะห์

บริษัท ซี.ที.เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด

เลขทะเบียน ว-๒๗๐

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/

ลงวันที่ ๑๙ กรกฎาคม ๒๕๖๔

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๒๙ รายการ

สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว จำนวน 12 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2,5]</sup>
2	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2,5]</sup>
3	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2,5]</sup>
4	Chromium (III)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method <sup>[2,3,5,6]</sup>
5	Chromium (VI)	Alkaline Digestion, Colorimetric Method <sup>[3,6]</sup>
6	Lead	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2,5]</sup>
7	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2,5]</sup>
8	pH	Electrometric Method <sup>[8,9]</sup>
9	Selenium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2,5]</sup>
10	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2,5]</sup>
11	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2,5]</sup>
12	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2,5]</sup>

อากาศเสีย (ปล่อยระบาย) จำนวน 3 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Cresol	Adsorption Sampling, Gas Chromatographic Method <sup>[1]</sup>
2	Hydrogen Sulfide	Absorption Sampling, Iodometric Method <sup>[1]</sup>
3	Xylene	Adsorption Sampling, Gas Chromatographic Method <sup>[1]</sup>

ดิน จำนวน 14 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2,5]</sup>
2	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2,5]</sup>
3	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2,5]</sup>
4	Chromium (III)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method <sup>[2,3,5,6]</sup>
5	Chromium (VI)	Alkaline Digestion, Colorimetric Method <sup>[3,6]</sup>
6	Lead	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2,5]</sup>
7	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2,5]</sup>

(นางวิภาณูญา ฉัตรสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิชาการ สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ ๑๑ กรุงเทพมหานคร

8. Nickel ...

เอกสารแนบ 9  
ใบสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัด



ห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์

32/751 ถนนประชาอุทิศ แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร 10140

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0103546024094 (สำนักงานใหญ่)

Tel: 02-8736045-6 Email: Blueblueconsult@yahoo.com

### TSP High Volume Sampler Calibration

#### SITE

Site: Blue  
Sampler: PM#4  
Recorder: Kimhan P.

Date: 08/09/2022  
Test: Supackak S.  
Approval: Nidida A.

#### CONDITIONS

Sea Level Pressure (hPa): 1008.0  
Temperature (deg C): 32.0  
Seasonal SL Press. (hPa): 1013.0  
Seasonal Temp. (deg C): 30.0

Corrected Pressure (mm Hg): 756.1  
Temperature (deg K): 305.0  
Corrected Seasonal (mm Hg): 759.8  
Seasonal Temp. (deg K): 303.0

#### CALIBRATION ORIFICE

Make: Tisch  
Model:   
Serial#: 1635

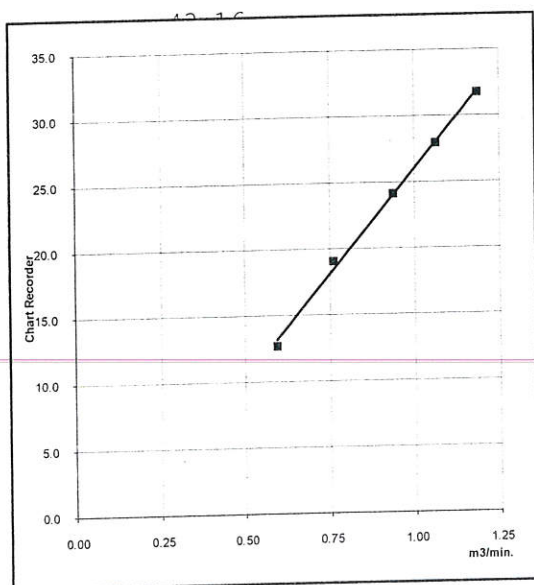
Slope: 1.26614  
Intercept: -0.02116  
Date Certified: 1 Aug 22

#### TEST

Plate or Test #	H2O (in)	Qa (m3/min)	I (chart)	IC (corrected)
1	<u>12.00</u>	<u>1.185</u>	<u>50.0</u>	<u>31.76</u>
2	<u>10.00</u>	<u>1.062</u>	<u>44.0</u>	<u>27.95</u>
3	<u>7.60</u>	<u>0.937</u>	<u>38.0</u>	<u>24.14</u>
4	<u>5.00</u>	<u>0.760</u>	<u>30.0</u>	<u>19.05</u>
5	<u>2.00</u>	<u>0.593</u>	<u>20.0</u>	<u>12.70</u>

#### LINEAR REGRESSION

Slope (m) = 31.6581  
Intercept (b) = -5.6084  
Corr. coeff. (r) = 0.9986  
SFR = 1.143  
SSP = 48.15  
# of Observations: 5  
Range of Chart 44  
at SFR  $\pm 10\%$  53



Calibrated by : \_\_\_\_\_

Kimhan Paepipat  
08/09/2022

Approved by : \_\_\_\_\_

Nidida Anansuwanchai  
08/09/2022



# **TSP High Volume Sampler Calibration**

## **SITE**

Site: Blue  
Sampler: PM#16  
Recorder: Kimhan P.

Date: 08/09/2022  
Test: Supackak S.  
Approval: Nidida A.

## **CONDITIONS**

Sea Level Pressure (hPa): 1008.0  
Temperature (deg C): 32.0  
Seasonal SL Press. (hPa): 1013.0  
Seasonal Temp. (deg C): 30.0

Corrected Pressure (mm Hg): 756.1  
Temperature (deg K): 305.0  
Corrected Seasonal (mm Hg): 759.8  
Seasonal Temp. (deg K): 303.0

## **CALIBRATION ORIFICE**

Make: Tisch  
Model:  
Serial#: 1635

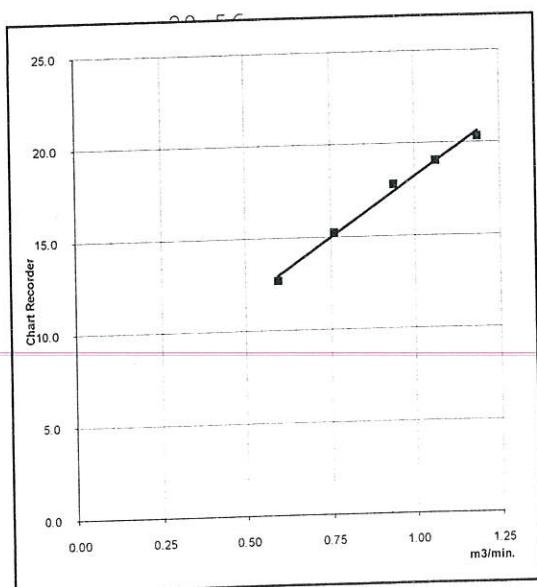
Slope: 1.26614  
Intercept: -0.02116  
Date Certified: 1 Aug 22

## **TEST**

Plate or Test #	H2O (in)	Qa (m3/min)	I (chart)	IC (corrected)
1	9.20	1.185	32.0	20.32
2	7.60	1.062	30.0	19.05
3	5.60	0.937	28.0	17.78
4	2.80	0.760	24.0	15.24
5	2.20	0.593	20.0	12.70

## **LINEAR REGRESSION**

Slope (m) = 12.9075  
Intercept (b) = 5.3091  
Corr. coeff. (r) = 0.9959  
SFR = 1.143  
SSP = 31.59  
# of Observations: 5  
Range of Chart at SFR  $\pm 10\%$ : 30  
33



Calibrated by :

Kimhan Paepipat  
08/09/2022

Approved by :

Nidida Anansuwanchai  
08/09/2022



ห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์

32/751 ถนนประชาอุทิศ แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร 10140

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0103546024094 (สำนักงานใหญ่)

Tel: 02-8736045-6 Email: Blueblueconsult@yahoo.com

### TSP High Volume Sampler Calibration

Site: Blue  
Sampler: TSP#1  
Recorder: Kimhan P.

Date: 08/09/2022  
Test: Supackak S.  
Approval: Nidida A.

#### CONDITIONS

Sea Level Pressure (hPa): 1008.0  
Temperature (deg C): 32.0  
Seasonal SL Press. (hPa): 1013.0  
Seasonal Temp. (deg C): 30.0

Corrected Pressure (mm Hg): 756.1  
Temperature (deg K): 305.0  
Corrected Seasonal (mm Hg): 759.8  
Seasonal Temp. (deg K): 303.0

#### CALIBRATION ORIFICE

Make: Tisch  
Model:   
Serial#: 1635

Qstd Slope: 1.26614  
Qstd Intercept: -0.02116  
Date Certified: 1 Aug 22

#### CALIBRATIONS

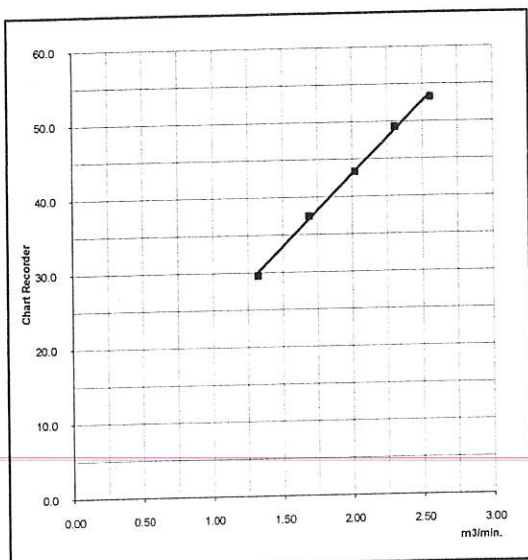
Plate or Test #	H2O (in)	Qstd (m3/min)	I (chart)	IC (corrected)
1	10.60	2.552	54.0	53.24
2	8.60	2.300	50.0	49.29
3	6.60	2.017	44.0	43.38
4	4.60	1.687	38.0	37.46
5	2.80	1.320	30.0	29.58

#### LINEAR REGRESSION

Slope = 19.2705  
Intercept = 4.5291  
Corr. coeff. = 0.9990

# of Observations: 5

Range of Chart at 1.1 - 1.7 m3/min. 27  
37



Calibrated by : \_\_\_\_\_

Kimhan Paepipat  
08/09/2022

Approved by : \_\_\_\_\_

Nidida Anansuwanchai  
08/09/2022

**TSP High Volume Sampler Calibration**

**SITE**

Site: Blue  
Sampler: PM#18  
Recorder: Kimhan P.

Date: 08/09/2022  
Test: Supackak S.  
Approval: Nidda A.

**CONDITIONS**

Sea Level Pressure (hPa): 1008.0  
Temperature (deg C): 32.0  
Seasonal SL Press. (hPa): 1013.0  
Seasonal Temp. (deg C): 30.0

Corrected Pressure (mm Hg): 756.1  
Temperature (deg K): 305.0  
Corrected Seasonal (mm Hg): 759.8  
Seasonal Temp. (deg K): 303.0

**CALIBRATION ORIFICE**

Make: Tisch  
Model:  
Serial#: 1635

Slope: 1.26614  
Intercept: -0.02116  
Date Certified: 1 Aug 22

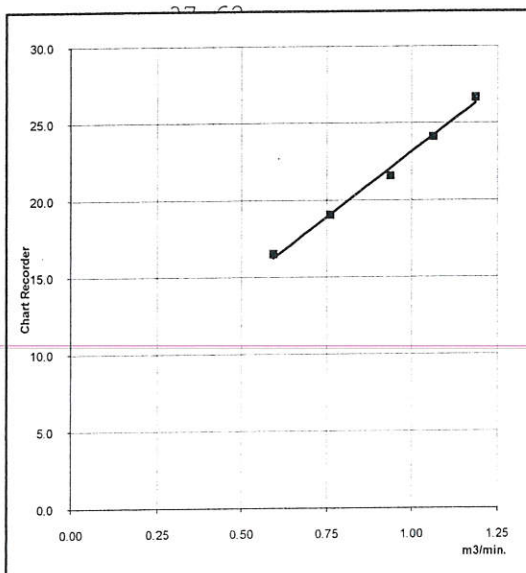
**TEST**

Plate or Test #	H2O (in)	Qa (m3/min)	I (chart)	IC (corrected)
1	8.00	1.185	42.0	26.68
2	7.40	1.062	38.0	24.14
3	5.20	0.937	34.0	21.59
4	3.40	0.760	30.0	19.05
5	2.20	0.593	26.0	16.51

**LINEAR  
REGRESSION**

Slope (m)= 16.9572  
Intercept (b)= 6.2073  
Corr. coeff. (r)= 0.9964  
SFR = 1.143  
SSP = 40.29  
# of Observations: 5

Range of Chart 38  
at SFR  $\pm 10\%$  42



Calibrated by : \_\_\_\_\_

Kimhan Paepipat  
08/09/2022

Approved by : \_\_\_\_\_

Nidda Anansuwanchai  
08/09/2022





## Certificate of Calibration

Certificate Number : SPR22010399-14

Page : 1 of 3

Customer : C.T. ENVIRONMENT AND CHEMICAL CO., LTD  
9/40-41 M.2 T.Bangkrueveng A.Bangkruey Nonthaburi 11130

Equipment Name	: Sound Level Meter	
Manufacturer	: ACO	
Model	: 6236	
Serial Number	: 222035	
ID. Number	: N/A	
Environmental Conditions		
Ambient Temperature	: 23 °C ± 3 °C	Received Date : 26 Jan 2022
Relative Humidity	: 50 % ± 15 %	Calibration Date : 27 Jan 2022
Location of Calibration	: In-Lab	Recommend Due Date : 27 Jan 2023
Calibration Procedure	: SP-CPE-04-01	Date of Issue : 28 Jan 2022

### Method of Calibration

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

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

Calibrated by : Mr. Surasak Vakjan

Calibration Officer

Approved by :

( Mr. Worapong Sinthusopa )

Authorized Signatory





**METROLOGY SYSTEM ( THAILAND ) CO.,LTD.**



# Calibration Report

Certificate Number : SPR22010399-14

Page : 2 of 3

## Reference Standards

Reference Standards				
Equipment Name	Model	Serial No.	Certificate No.	Due. Date
Sound Level Calibrator	SC-942	B014059	EEL.BP. 34/1264	22 Dec 2022

## Traceability

This certification is traceable to the International System of Unit maintained at :  
TISTR - Thailand Institute of Scientific and Technological Research



## Result of Calibration

Page : 3 of 3

Certificate No. : SPR22010399-14

Range : 94 to 114 dB

Function : @1kHz

Unit : dB

Select A

Standard Setting	UUC Reading		Error		Uncertainty ( ± )
	Fast	Slow	Fast	Slow	
94	94.0	94.0	0.0	0.0	0.15
114	113.9	113.9	-0.1	-0.1	0.15

Unit : dB

Select C

Standard Setting	UUC Reading		Error		Uncertainty ( ± )
	Fast	Slow	Fast	Slow	
94	94.1	94.1	0.1	0.1	0.15
114	114.0	114.0	0.0	0.0	0.15

Unit : dB

Select Z

Standard Setting	UUC Reading		Error		Uncertainty ( ± )
	Fast	Slow	Fast	Slow	
94	94.0	94.0	0.0	0.0	0.15
114	113.9	113.9	-0.1	-0.1	0.15

### Note:

The result of calibration was found accurate as show on date and place of calibration only.  
This Certificate is not certified for any commercial transaction.

### Measurement Uncertainty

The reported uncertainty of measurement is the expanded uncertainty obtained by multiplying the standard uncertainty with the coverage factor  $k = 2.00$ , providing a level of confidence approximately 95%.

- End of Certificate -



## Calibration Certificate

Part Number: 721A2501

Description: Micromate with ISEE Geophone

Serial Number: UM12863

Calibration Date: June 1, 2021

Calibration Reference Equipment: 714J7403

*The equipment identified above meet or exceeds the International Society of Explosives Engineers (ISEE) 2017 Performance Specification for Blasting Seismographs.*

*Instantel certifies that the above product was calibrated in accordance with the applicable Instantel procedures. These procedures are part of a quality system that is designed to assure that the product listed above meets or exceeds Instantel specifications.*

*Instantel further certifies that the measurement instruments used during the calibration of this product are traceable to the National Institute of Standards and Technology; or National Research Council of Canada. Evidence of traceability is on file at Instantel and is available upon request.*

*The environment in which this product was calibrated is maintained within the operating specifications of the instrument.*

*Please note that the sensor check function is intended to check that the sensors are connected to the unit, installed in the proper orientation and sufficiently level to operate properly. This function should not be confused with a formal calibration, which requires the sensors be checked against a reference that is traceable to a known standard. Instantel recommends that products be returned to Instantel or an authorized service and calibration facility for annual calibration.*

Calibrated By:

Hamid Khan

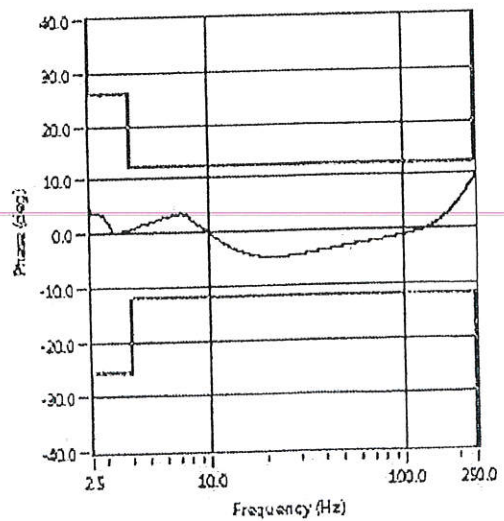
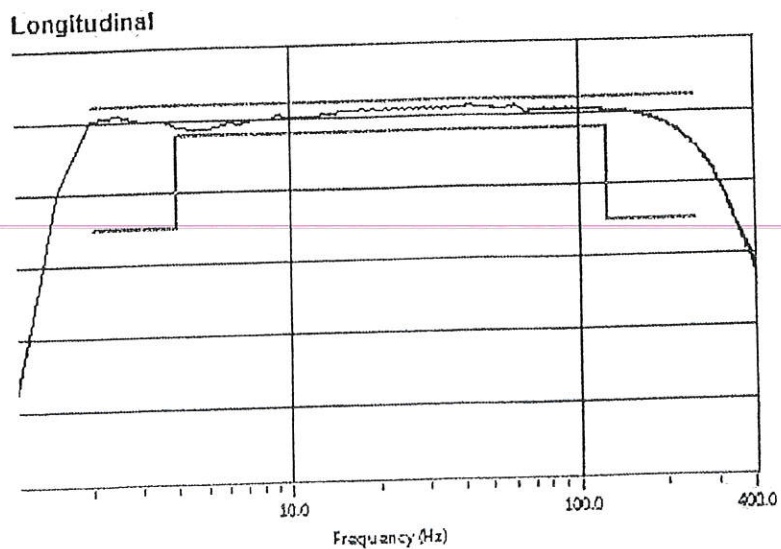
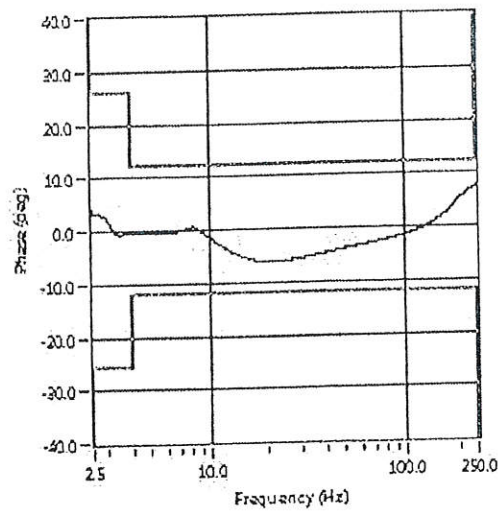
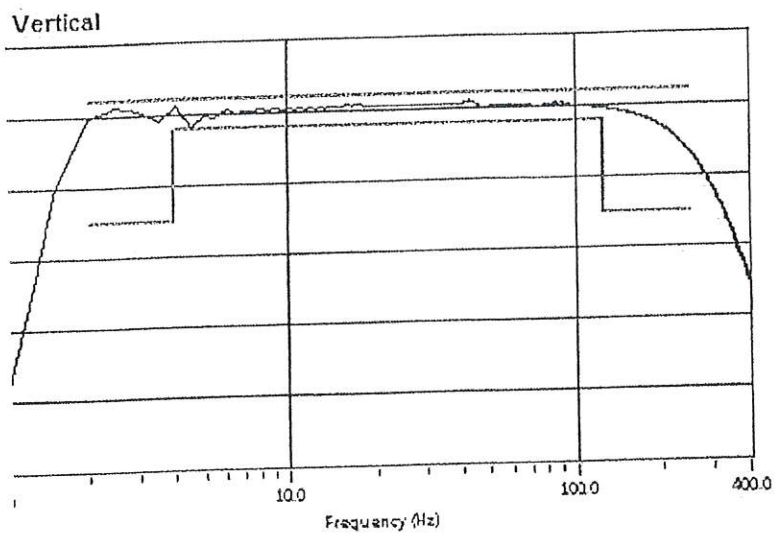
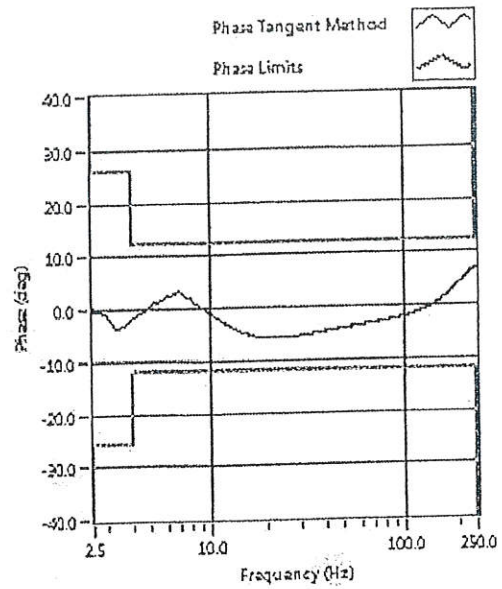
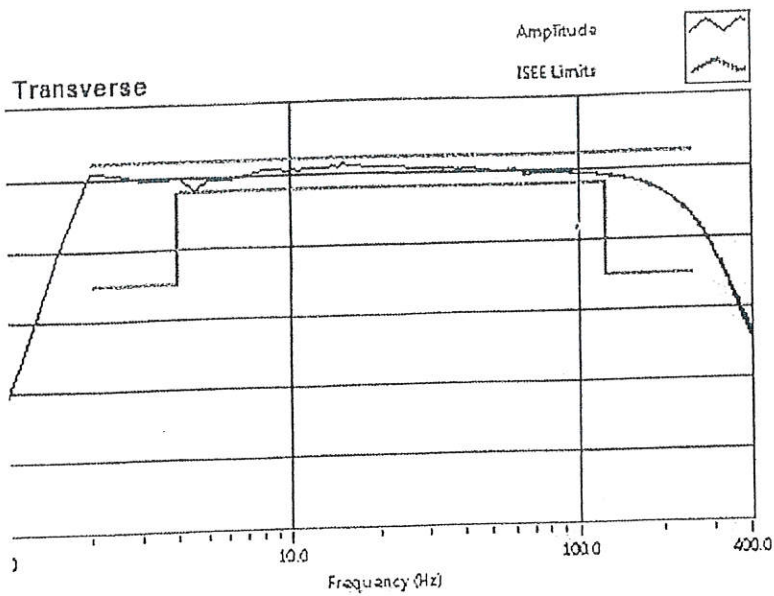


**Instantel**

309 Legget Drive, Ottawa, Ontario, K2K 3A3, (613) 592-4642



# Frequency Response of UM12863





เอกสารแนบ 10  
การตรวจสอบสภาพพนักงาน

---

สรุปผลการตรวจสุขภาพ บริษัท แอล.เอส.ไมนิ่ง จำกัด

ตรวจสุขภาพประจำปี 2565

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล	รายการตรวจสุขภาพ			
		ตรวจทางห้องปฏิบัติการ	X-ray	ตรวจสมรรถภาพปอด	ตรวจคลื่นหัวใจ
1.	นายชูเกียรติ ชูมณี	เสี่ยงโรคเกาต์,ไตเสื่อม	ปกติ	ปกติ	ปกติ
2.	นายแมนศักดิ์ ทักษิณันท์	มันในเลือดสูง,เสี่ยงโรคเบาหวาน,โรคความดัน	ปกติ	ปกติ	เต้นผิดปกติ
3.	นายสมบุญ ว่องพจมาน	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
4.	นายไพฑูรย์ ว่องพจมาน	เสี่ยงโรคเบาหวาน	ปกติ	ปกติ	ปกติ
5.	นางจิตติมา อนันต์	เสี่ยงโรคเบาหวาน	ปกติ	ปกติ	ปกติ
6.	นางสาวสิรินยา เจียะคง	เสี่ยงไขมันในเลือดสูง	ปกติ	ปกติ	ปกติ
7.	นายสิทธิศักดิ์ จังวัฒกุล	เสี่ยงโรคเบาหวาน	ปกติ	ปกติ	ปกติ
8.	น.ส.ศุภลักษณ์ สุวรรณโณ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
9.	น.ส.จินดารัตน์ พงศ์พิสิฐ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
10.	นายการุณ สุขช่วย	เสี่ยงไขมันในเลือดสูง,เสี่ยงโรคเบาหวาน	ปกติ	ปกติ	ปกติ
11.	นายสุรัช มีพัฒน์	เสี่ยงไขมันในเลือดสูง,เสี่ยงโรคเบาหวาน	พบก้อนในปอด 0.7 cm	ปกติ	เต้นผิดปกติ
12.	นายวัชร เปรียญวิทยกุล	เสี่ยงไขมันในเลือดสูง,เสี่ยงโรคเบาหวาน	ปกติ	ปกติ	ปกติ
13.	นางสาวรณกร เดชพงษ์	เสี่ยงโรคเบาหวาน	ปกติ	ปกติ	ปกติ

ผู้สรุปผลการตรวจสุขภาพ : มธุรส คุ่มสุวรรณ พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

โรงพยาบาลบ้านนาสาร

21/10/2565



# รายงานผลการตรวจสุขภาพประจำปี

โรงพยาบาลบ้านนาสาร

HN : 0031798

วันที่ตรวจ : 21/10/2022

83/4 ถ.นาสาร คลองหา ต.นาสาร อ.บ้านนาสาร จ.สุราษฎร์ธานี 84120

Tel. 077 341 415

HISTORY				รอบเอว	94	-	รายการ	ผล	ค่าปกติ
ชื่อ : นายชูเกียรติ ชุมณี				น้ำหนัก	67	-	หายใจ	20	(16 - 20)
อายุ : 56    เพศ : ชาย    เลขที่บัตรประชาชน : 3900100814219				ส่วนสูง	159	-	ชีพจร	74	(60 - 100)
โรคประจำตัว : "				BMI	26.502	18.5-22.9	ความดัน	131 / 82	(90 - 140)/(60 - 90)
การตรวจร่างกาย / Physical Exam		ผลการตรวจ	ค่าปกติ / Normal	ดัชนีมวลกาย BMI : น้ำหนักเกิน (Overweight)					
ตรวจความสมบูรณ์ของเลือด CBC	HCT	45.8	36 - 54	อัตราการเต้นของหัวใจ : ปกติ					
	Hb	15.9	12 - 17	ความดันโลหิต : ปกติ					
	WBC	6,900	5,000 - 10,000	ความสมบูรณ์ของเลือด : ปกติ					
	RBC	5.26	4.5 - 5.5	น้ำตาลในเลือด : ปกติ					
	Platelets Count	274,000	140,000 - 400,000	กรดยูริก (เก๊าท์) : ผิดปกติ					
	MCV	87.1	85 - 95	การทำงานของไต : ผิดปกติ					
	MCH	30.2	28 - 32	ไขมันในเลือด : ผิดปกติ					
	Neutrophil	54	60 - 75	การทำงานของตับ : ปกติ					
	Lymp	35	25 - 40						
	Mono	8	2 - 7						
	Eos	3	1 - 3						
	Baso	0	0 - 1						
การทำงานของไต	BUN	15	5 - 23						
	Creatinine	1.34	0.6 - 1.2						
มะเร็งลำไส้ มะเร็งตับ มะเร็งต่อมลูกหมาก	CEA	-	0 - 4.7						
	AFP	-	0 - 5.8						
	PSA	-	0 - 4.0						

การตรวจสารเคมีในเลือด (Blood Chem)				การตรวจปัสสาวะ	ผล	ค่าปกติ / Normal
น้ำตาล	FBS	96	70 - 110	การตรวจปัสสาวะ	<input checked="" type="checkbox"/>	ปกติ / Normal
กรดยูริก	Uric Acid	7.2	2.4 - 7.0		<input type="checkbox"/>	ผิดปกติ / Abnormal
ไขมัน	Cholesterol	228	< 200	ตรวจคลื่นหัวใจ	<input checked="" type="checkbox"/>	ปกติ / Normal
	Triglyceride	117	≤ 150		<input type="checkbox"/>	ผิดปกติ / Abnormal
	HDL	-	35 - 65	การเอ็กซเรย์ปอด Chest x-ray	<input checked="" type="checkbox"/>	ปกติ / Normal
	LDL	-	< 100		<input type="checkbox"/>	ผิดปกติ / Abnormal
การทำงานของไต	SGOT	24	8 - 40	สรุปผลการวินิจฉัย		
	SGPT	34	8 - 40	<input type="checkbox"/> เสี่ยงพยาธิในลำไส้ : <input type="checkbox"/> เสี่ยงเป็นเบาหวาน		
	Alk Phos	47	< 306	<input type="checkbox"/> ดับอักเสบ : <input type="checkbox"/> เสี่ยงเป็นความดันโลหิตสูง		
การตรวจปัสสาวะ UA	Color	LT.Yellow	Yellow	<input type="checkbox"/> โลหิตจาง : <input type="checkbox"/> เสี่ยงเป็นไขมันในเลือดสูง		
	Appear	Clear	Clear	<input checked="" type="checkbox"/> เสี่ยงเป็นโรคเก๊าท์ : <input checked="" type="checkbox"/> อื่นๆ... <b>ไตเสื่อม</b>		
	PH	5.0	6.0 - 8.0	นัดพบแพทย์ : <input type="checkbox"/> พบแพทย์		
	SpGr	1.025	1.000 - 1.035	<input checked="" type="checkbox"/> พบแพทย์พร้อมผลเลือด		
	Sugar	Negative	Negative	แพทย์ผู้ตรวจ <b>พ.ท. กฤษฎ</b>		
	Protien	Negative	Negative	( <b>พ.ท. กฤษฎ</b> )		
	Blood	2+	Negative	แพทย์ รพ.บ้านนาสาร		
	WBC/HPE	0-1	0 - 1	วันที่..... 21 ตุลาคม 2565		
	RBC/HPF	0-1	0 - 1			
	EPI	uamous epi. cell	0 - 1			

พิมพ์จากเครื่อง ROSE Login by : นางสาวมธุรส คุ่มสุวรรณ

XE-FORM-รายงานผลการตรวจสุขภาพ





# รายงานผลการตรวจสุขภาพประจำปี

HN : 0004958

โรงพยาบาลบ้านนาสาร

วันที่ตรวจ : 21/10/2022

3/4 ถ.นาสาร คลองหา ต.นาสาร อ.บ้านนาสาร จ.สุราษฎร์ธานี 84120

tel. 077 341 415

## ISTORY

ชื่อ : นายแมนศักดิ์ ทฬิธรานันท์

อายุ : 61 เพศ : ชาย เลขที่บัตรประชาชน : 3849800073555

โรคประจำตัว : "

รายการ	ผล	ค่าปกติ
รอบเอว	84	-
น้ำหนัก	72.9	-
ส่วนสูง	171	-
BMI	24.931	18.5-22.9

รายการ	ผล	ค่าปกติ
หายใจ	20	(16 - 20)
ชีพจร	54	(60 - 100)
ความดัน	175 / 115	(90 - 140)/(60 - 90)

## การตรวจร่างกาย / Physical Exam

ผลการตรวจ	ค่าปกติ / Normal
HCT	49.9
Hb	16.8
WBC	9,100
RBC	5.19
Platelets Count	181,000
MCV	96.1
MCH	32.4
Neutrophil	47
Lymp	44
Mono	5
Eos	4
Baso	0
BUN	9
Creatinine	0.90
CEA	-
AFP	-
PSA	-

ดัชนีมวลกาย BMI : ท้วม ควรปรับเปลี่ยนพฤติกรรมการกิน

อัตราการเต้นของหัวใจ : ผิดปกติ

ความดันโลหิต : ผิดปกติ

ความสมบูรณ์ของเลือด : ปกติ

น้ำตาลในเลือด : ปกติ

กรดยูริก (เก๊าท์) : ปกติ

การทำงานของไต : ปกติ

ไขมันในเลือด : ผิดปกติ

การทำงานของตับ : ผิดปกติ

## การตรวจสารเคมีในเลือด (Blood Chem)

ผลการตรวจ	ค่าปกติ / Normal
น้ำตาล FBS	108
กรดยูริก Uric Acid	5.7
Cholesterol	237
Triglyceride	125
HDL	-
LDL	-
SGOT	41
SGPT	42
Alk Phos	64
Color	Yellow
Appear	Clear
PH	5.5
SpGr	1.020
Sugar	Negative
Protien	Trace
Blood	Negative
WBC/HPE	0-1
RBC/HPF	1-2
EPI	uamous epi. cell

การตรวจปัสสาวะ : ☒ ปกติ / Normal

☐ ผิดปกติ / Abnormal

ตรวจคลื่นหัวใจ : ☒ ปกติ / Normal

☐ ผิดปกติ / Abnormal

การเอกซเรย์ปอด Chest x-ray : ☒ ปกติ / Normal

☐ ผิดปกติ / Abnormal

สรุปผลการวินิจฉัย : ☐ ปกติ

☐ เสียงหายใจในลำไส้ : ☒ เสียงเป็นเบาหวาน

☐ ดับอักเสบ : ☒ เสียงเป็นความดันโลหิตสูง

☐ โลหิตจาง : ☒ เสียงเป็นไขมันในเลือดสูง

☐ เสียงเป็นโรคเก๊าท์ : ☐ อื่นๆ.....

นัดพบแพทย์ : ☐ พบแพทย์

☒ พบแพทย์พร้อมผลเลือด

แพทย์ผู้ตรวจ : จ.ภพ

( จ.ภพ กว.ภพ )

แพทย์ รพ.บ้านนาสาร

วันที่.....21 ตุลาคม 2565.....





# รายงานผลการตรวจสุขภาพประจำปี

โรงพยาบาลบ้านนาสาร

HN : 0089464

วันที่ตรวจ : 21/10/2022

33/4 ถ.นาสาร คลองหา ต.นาสาร อ.บ้านนาสาร จ.สุราษฎร์ธานี 84120

Tel. 077 341 415

## HISTORY

ชื่อ : นายสมบุญ ว่างพมมาน  
อายุ : 72 เพศ : ชาย เลขที่บัตรประชาชน : 3841200276032  
โรคประจำตัว : "

รายการ	ผล	ค่าปกติ
รอบเอว	86	-
น้ำหนัก	62.8	-
ส่วนสูง	168	-
BMI	22.251	18.5-22.9

รายการ	ผล	ค่าปกติ
หายใจ	20	(16 - 20)
ชีพจร	76	(60 - 100)
ความดัน	149 / 80	(90 - 140)/(60 - 90)

## การตรวจร่างกาย / Physical Exam ผลการตรวจ ค่าปกติ / Normal

ตรวจความสมบูรณ์ของเลือด CBC	HCT	37.3	36 - 54
	Hb	11.6	12 - 17
	WBC	14,600	5,000 - 10,000
	RBC	5.63	4.5 - 5.5
	Platelets Count	250,000	140,000 - 400,000
	MCV	66.3	85 - 95
	MCH	20.6	28 - 32
	Neutrophil	57	60 - 75
	Lymph	33	25 - 40
	Mono	5	2 - 7
	Eos	5	1 - 3
	Baso	0	0 - 1
การทำงานของไต	BUN	14	5 - 23
	Creatinine	0.95	0.6 - 1.2
มะเร็งลำไส้ มะเร็งตับ มะเร็งต่อมลูกหมาก	CEA	-	0 - 4.7
	AFP	-	0 - 5.8
	PSA	-	0 - 4.0

ดัชนีมวลกาย BMI : น้ำหนักปกติ

อัตราการเต้นของหัวใจ : ปกติ

ความดันโลหิต : ผิดปกติ

ความสมบูรณ์ของเลือด : ผิดปกติ

น้ำตาลในเลือด : ปกติ

กรดยูริก (เก๊าท์) : ปกติ

การทำงานของไต : ปกติ

ไขมันในเลือด : ปกติ

การทำงานของตับ : ปกติ

## การตรวจสารเคมีในเลือด (Blood Chem) ผลการตรวจ ค่าปกติ / Normal

น้ำตาล	FBS	96	70 - 110
กรดยูริก	Uric Acid	6.9	2.4 - 7.0
ไขมัน	Cholesterol	195	< 200
	Triglyceride	92	≤ 150
	HDL	-	35 - 65
	LDL	-	< 100
การทำงานของไต	SGOT	16	8 - 40
	SGPT	11	8 - 40
	Alk Phos	59	< 306
การตรวจปัสสาวะ UA	Color	LT.Yellow	Yellow
	Appear	Clear	Clear
	PH	7.0	6.0 - 8.0
	SpGr	1.015	1.000 - 1.035
	Sugar	Negative	Negative
	Protien	Negative	Negative
	Blood	2+	Negative
	WBC/HPE	0-1	0 - 1
	RBC/HPF	2-3	0 - 1
	EPI	uamous epi. cell	0 - 1

การตรวจปัสสาวะ : ☐ ปกติ / Normal

☒ ผิดปกติ / Abnormal

ตรวจคลื่นหัวใจ : ☒ ปกติ / Normal

☐ ผิดปกติ / Abnormal

การเอกซเรย์ปอด Chest x-ray : ☒ ปกติ / Normal

☐ ผิดปกติ / Abnormal

สรุปผลการวินิจฉัย : ☐ ปกติ

☐ เสี่ยงพยาธิในลำไส้ : ☐ เสี่ยงเป็นเบาหวาน

☐ ตับอักเสบ : ☐ เสี่ยงเป็นความดันโลหิตสูง

☐ โลหิตจาง : ☐ เสี่ยงเป็นไขมันในเลือดสูง

☐ เสี่ยงเป็นโรคเก๊าท์ : ☐ อื่นๆ.....

นัดพบแพทย์ : ☐ พบแพทย์

☐ พบแพทย์พร้อมผลเลือด

แพทย์ผู้ตรวจ

พ.ทพ

( พ.ทพ กฤษณ์ )

แพทย์ รพ.บ้านนาสาร

วันที่..... 21 ตุลาคม 2565



# รายงานผลการตรวจสุขภาพประจำปี

HN : 0051416

โรงพยาบาลบ้านนาสาร

วันที่ตรวจ : 21/10/2022

3/4 ถ.นาสาร คลองหา ต.นาสาร อ.บ้านนาสาร จ.สุราษฎร์ธานี 84120

โทร. 077 341 415

## ISTORY

ชื่อ : นายไพฑูรย์ ร่องพวงมาน

อายุ : 51 เพศ : ชาย

เลขที่บัตรประชาชน : 3841200276059

โรคประจำตัว : 'โรคเบาหวาน'

รายการ	ผล	ค่าปกติ
รอบเอว	82	-
น้ำหนัก	72	-
ส่วนสูง	170	-
BMI	24.913	18.5-22.9

รายการ	ผล	ค่าปกติ
หายใจ	20	(16 - 20)
ชีพจร	107	(60 - 100)
ความดัน	144 / 86	(90 - 140)/(60 - 90)

## การตรวจร่างกาย / Physical Exam

ผลการตรวจ	ค่าปกติ / Normal
HCT	36.5
Hb	11.4
WBC	8,500
RBC	5.72
Platelets Count	283,000
MCV	63.8
MCH	19.9
Neutrophil	67
Lymp	21
Mono	8
Eos	4
Baso	0
BUN	17
Creatinine	0.94
CEA	-
AFP	-
PSA	-

ดัชนีมวลกาย BMI : ท้วม ควรปรับเปลี่ยนพฤติกรรมการกิน

อัตราการเต้นของหัวใจ : ผิดปกติ

ความดันโลหิต : ผิดปกติ

ความสมบูรณ์ของเลือด : ผิดปกติ

น้ำตาลในเลือด : ผิดปกติ

กรดยูริก (เก๊าท์) : ปกติ

การทำงานของไต : ปกติ

ไขมันในเลือด : ปกติ

การทำงานของตับ : ปกติ

การตรวจสารเคมีในเลือด (Blood Chem)	ผลการตรวจ	ค่าปกติ / Normal
น้ำตาล	FBS	194
กรดยูริก	Uric Acid	6.6
ไขมัน	Cholesterol	135
	Triglyceride	106
	HDL	-
	LDL	-
การทำงานของ	SGOT	22
	SGPT	27
	Alk Phos	48
การตรวจปัสสาวะ	Color	LT.Yellow
	Appear	Clear
	PH	5.0
	SpGr	1.020
	Sugar	Negative
	Protien	Negative
	Blood	Negative
	WBC/HPE	0-1
	RBC/HPF	0-1
	EPI	uamous epi. cell : 0-1

การตรวจปัสสาวะ : ☒ ปกติ / Normal

☐ ผิดปกติ / Abnormal

ตรวจคลื่นหัวใจ : ☐ ปกติ / Normal

☒ ผิดปกติ / Abnormal

การเอกซเรย์ปอด Chest x-ray : ☒ ปกติ / Normal

☐ ผิดปกติ / Abnormal

สรุปผลการวินิจฉัย : ☐ ปกติ

☐ เสี่ยงพยาธิในลำไส้ : ☒ เสี่ยงเป็นเบาหวาน

☐ ตับอักเสบ : ☐ เสี่ยงเป็นความดันโลหิตสูง

☐ โลหิตจาง : ☐ เสี่ยงเป็นไขมันในเลือดสูง

☐ เสี่ยงเป็นโรคเก๊าท์ : ☐ อื่นๆ.....

นัดพบแพทย์ : ☐ พบแพทย์

☒ พบแพทย์พร้อมผลเลือด นำ clinic DM

แพทย์ผู้ตรวจ

ทั้งหมด

( ทั้งหมด กรุณ )

แพทย์ รพ.บ้านนาสาร

วันที่.....21 ตุลาคม 2565.....





# รายงานผลการตรวจสุขภาพประจำปี

โรงพยาบาลบ้านนาสาร

HN : 0006393

วันที่ตรวจ : 21/10/2022

83/4 ถ.นาสาร คลองหา ต.นาสาร อ.บ้านนาสาร จ.สุราษฎร์ธานี 84120

Tel. 077 341 415

HISTORY				รอบเอว	125	-	รายการ	ผล	ค่าปกติ
ชื่อ : นางจิตติมา อนันต์				น้ำหนัก	100.6	-	หายใจ	20	(16 - 20)
อายุ : 58    เพศ : หญิง    เลขที่บัตรประชาชน : 3100203023530				ส่วนสูง	165	-	ชีพจร	75	(60 - 100)
โรคประจำตัว : "				BMI	36.951	18.5-22.9	ความดัน	149 / 88	(90 - 140)/(60 - 90)
การตรวจร่างกาย / Physical Exam			ผลการตรวจ	ค่าปกติ / Normal	ดัชนีมวลกาย BMI : เป็นโรคอ้วน (Obese) ต้องพบแพทย์เพื่อรักษา				
ตรวจความสมบูรณ์ของเลือด CBC	HCT	44.1	36 - 54	อัตราการเต้นของหัวใจ : ปกติ					
	Hb	14.0	12 - 17	ความดันโลหิต : ผิดปกติ					
	WBC	7,300	5,000 - 10,000	ความสมบูรณ์ของเลือด : ปกติ					
	RBC	5.61	4.5 - 5.5	น้ำตาลในเลือด : ผิดปกติ					
	Platelets Count	299,000	140,000 - 400,000	กรดยูริก (เก๊าท์) : ผิดปกติ					
	MCV	78.6	85 - 95	การทำงานของไต : ปกติ					
	MCH	25.0	28 - 32	ไขมันในเลือด : ปกติ					
	Neutrophil	56	60 - 75	การทำงานของตับ : ปกติ					
	Lymp	37	25 - 40						
	Mono	5	2 - 7						
	Eos	2	1 - 3						
	Baso	0	0 - 1						
การทำงานของไต	BUN	15	5 - 23						
	Creatinine	0.74	0.6 - 1.2						
มะเร็งลำไส้ มะเร็งตับ มะเร็งต่อมลูกหมาก	CEA	-	0 - 4.7						
	AFP	-	0 - 5.8						
	PSA	-	0 - 4.0						

การตรวจสารเคมีในเลือด (Blood Chem)		ผลการตรวจ	ค่าปกติ / Normal		
น้ำตาล	FBS	112	70 - 110	การตรวจปัสสาวะ :	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ / Normal
กรดยูริก	Uric Acid	8.0	2.4 - 7.0		<input type="checkbox"/> ผิดปกติ / Abnormal
ไขมัน	Cholesterol	187	< 200	ตรวจคลื่นหัวใจ :	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ / Normal
	Triglyceride	96	≤ 150		<input type="checkbox"/> ผิดปกติ / Abnormal
	HDL	-	35 - 65	การเอ็กซเรย์ปอด Chest x-ray :	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ / Normal
	LDL	-	< 100		<input type="checkbox"/> ผิดปกติ / Abnormal
การทำงานของไต	SGOT	13	8 - 40	สรุปผลการวินิจฉัย :	<input type="checkbox"/> ปกติ
	SGPT	11	8 - 40		<input type="checkbox"/> เสี่ยงพยาธิในลำไส้ : <input checked="" type="checkbox"/> เสี่ยงเป็นเบาหวาน
	Alk Phos	85	< 306		<input type="checkbox"/> ตับอักเสบ : <input type="checkbox"/> เสี่ยงเป็นความดันโลหิตสูง
การตรวจปัสสาวะ UA	Color	LT.Yellow	Yellow		<input type="checkbox"/> โลหิตจาง : <input type="checkbox"/> เสี่ยงเป็นไขมันในเลือดสูง
	Appear	Clear	Clear		<input type="checkbox"/> เสี่ยงเป็นโรคเก๊าท์ : <input type="checkbox"/> อื่นๆ.....
	PH	6.0	6.0 - 8.0		
	SpGr	1.020	1.000 - 1.035		
	Sugar	Negative	Negative		
	Protien	Negative	Negative		
	Blood	1+	Negative		
	WBC/HPE	(WBC With Clum	0 - 1		
	RBC/HPF	0-1	0 - 1		
	EPI	uamous epi. cell :	0 - 1		
นัดพบแพทย์ :					<input type="checkbox"/> พบแพทย์
					<input checked="" type="checkbox"/> พบแพทย์พร้อมผลเลือด
แพทย์ผู้ตรวจ				พ.ร.บ. พ.ร.บ.	
				( พ.ร.บ. พ.ร.บ. )	

นัดพบแพทย์ : ☐ พบแพทย์  
☒ พบแพทย์พร้อมผลเลือด

แพทย์ผู้ตรวจ จิรเทพ

( จิรเทพ กวซุบ )

แพทย์ รพ.บ้านนาสาร  
วันที่.....21 ตุลาคม 2565.....

## รายงานผลการตรวจสุขภาพประจำปี

HN : 0013380

โรงพยาบาลบ้านนาสาร

วันที่ตรวจ : 21/10/2022

83/4 ถ.นาสาร คลองหา ต.นาสาร อ.บ้านนาสาร จ.สุราษฎร์ธานี 84120

Tel. 077 341 415

Tel. 077 341 415				รายการ	ผล	ค่าปกติ
HISTORY				รอบเอว	76.2	-
ชื่อ : น.ส.สิรินยา เจียะคง				น้ำหนัก	65	-
อายุ : 49 เพศ : หญิง เลขที่บัตรประชาชน : 5900700018266				ส่วนสูง	158	-
โรคประจำตัว : "				BMI	26.037	18.5-22.9
การตรวจร่างกาย / Physical Exam		ผลการตรวจ	ค่าปกติ / Normal	ดัชนีมวลกาย BMI : น้ำหนักเกิน (Overweight)		
ตรวจความสมบูรณ์ของเลือด CBC	HCT	39.1	36 - 54	อัตราการเต้นของหัวใจ : ปกติ		
	Hb	13.0	12 - 17			
	WBC	6,800	5,000 - 10,000			
	RBC	4.55	4.5 - 5.5	ความดันโลหิต : ปกติ		
	Platelets Count	303,000	140,000 - 400,000	ความสมบูรณ์ของเลือด : ปกติ		
	MCV	85.9	85 - 95			
	MCH	28.6	28 - 32			
	Neutrophil	64	60 - 75	น้ำตาลในเลือด : ปกติ		
	Lymph	29	25 - 40			
	Mono	4	2 - 7			
	Eos	3	1 - 3	กรดยูริก (เก๊าท์) : ปกติ		
	Baso	0	0 - 1			
การทำงาน	BUN	10	5 - 23	การทำงานของไต : ปกติ		
	Creatinine	0.80	0.6 - 1.2			
มะเร็งลำไส้ มะเร็งตับ มะเร็งต่อมลูกหมาก	CEA	-	0 - 4.7	ไขมันในเลือด : ผิดปกติ		
	AFP	-	0 - 5.8			
	PSA	-	0 - 4.0	การทำงานของตับ : ปกติ		

การตรวจสารเคมีในเลือด (Blood Chem)		ผลการตรวจ	ค่าปกติ / Normal	การตรวจปัสสาวะ :	<input type="checkbox"/> ปกติ / Normal
น้ำตาล	FBS	82	70 - 110		<input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ / Abnormal
กรดยูริก	Uric Acid	4.8	2.4 - 7.0	ตรวจคลื่นหัวใจ :	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ / Normal
ไขมัน	Cholesterol	227	< 200		<input type="checkbox"/> ผิดปกติ / Abnormal
	Triglyceride	89	≤ 150	การเอ็กซเรย์ปอด Chest x-ray :	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ / Normal
	HDL	-	35 - 65		<input type="checkbox"/> ผิดปกติ / Abnormal
	LDL	-	< 100		
การทำงานของ	SGOT	14	8 - 40	สรุปผลการวินิจฉัย :	<input type="checkbox"/> ปกติ
	SGPT	9	8 - 40	<input type="checkbox"/> เสี่ยงพยาธิในลำไส้ :	<input type="checkbox"/> เสี่ยงเป็นเบาหวาน
	Alk Phos	44	< 306	<input type="checkbox"/> ตับอักเสบ :	<input type="checkbox"/> เสี่ยงเป็นความดันโลหิตสูง
การตรวจปัสสาวะ UA	Color	LT.Yellow	Yellow	<input type="checkbox"/> โลหิตจาง :	<input checked="" type="checkbox"/> เสี่ยงเป็นไขมันในเลือดสูง
	Appear	Clear	Clear	<input type="checkbox"/> เสี่ยงเป็นโรคเก๊าท์ :	<input type="checkbox"/> อื่นๆ.....
	PH	7.0	6.0 - 8.0		
	SpGr	1.010	1.000 - 1.035	นัดพบแพทย์ :	<input type="checkbox"/> พบแพทย์
	Sugar	Negative	Negative	<input checked="" type="checkbox"/> พบแพทย์พร้อมผลเลือด	
	Protien	Negative	Negative		
	Blood	Negative	Negative		
	WBC/HPF	20-30	0 - 1	แพทย์ผู้ตรวจ	_____
	RBC/HPF	0-1	0 - 1	( ทัศนพ กรพ )	
	EPI	amous epi. cell :10	0 - 1	แพทย์ รพ.บ้านนาสาร	



## รายงานผลการตรวจสุขภาพประจำปี

HN : 0143550

วันที่ตรวจ : 21/10/2022

โรงพยาบาลบ้านนาสาร

3/4 ถ.นาสาร คลองหา ต.นาสาร อ.บ้านนาสาร จ.สุราษฎร์ธานี 84120

el. 077 341 415

## HISTORY

ชื่อ : นายสิทธิศักดิ์ จังวัฒนกุล

อายุ : 49      เพศ : ชาย      เลขที่บัตรประชาชน : 3841200078800

โรคประจำตัว : "

รายการ	ผล	ค่าปกติ
รอบเอว	81	-
น้ำหนัก	66	-
ส่วนสูง	174	-
BMI	21.799	18.5-22.9

รายการ	ผล	ค่าปกติ
หายใจ	20	(16 - 20)
ซีฟจร	83	(60 - 100)
ความดัน	142 / 85	(90 - 140)/(60 - 90)

การตรวจร่างกาย / Physical Exam	ผลการตรวจ	ค่าปกติ / Normal
--------------------------------	-----------	------------------

ตรวจความสมบูรณ์ของเลือด	CBC	HCT	45.5	36 - 54
		Hb	15.4	12 - 17
		WBC	5,500	5,000 - 10,000
		RBC	5.62	4.5 - 5.5
		Platelets Count	294,000	140,000 - 400,000
		MCV	81.0	85 - 95
		MCH	27.4	28 - 32
		Neutrophil	59	60 - 75
		Lymph	28	25 - 40
		Mono	6	2 - 7
		Eos	7	1 - 3
การทำงาน		Baso	0	0 - 1
		BUN	12	5 - 23
		Creatinine	0.89	0.6 - 1.2
มะเร็งลำไส้ มะเร็งตับ		CEA	-	0 - 4.7
		AFP	-	0 - 5.8
		PSA	-	0 - 4.0
มะเร็งต่อมลูกหมาก				

ดัชนีมวลกาย BMI : น้ำหนักปกติ

อัตราการเต้นของหัวใจ : ปกติ

ความดันโลหิต : ผิดปกติ

ความสมบูรณ์ของเลือด : ปกติ

น้ำตาลในเลือด : ปกติ

กรดยูริค (เก๊าท์) : ปกติ

การทำงานของไต : ปกติ

ไขมันในเลือด : ผิดปกติ

การทำงานของท่านของดับ : ปกติ

การตรวจสารเคมีในเลือด (Blood Chem)		ผลการตรวจ	ค่าปกติ / Normal
น้ำตาล	FBS	104	70 - 110
กรดยูริก	Uric Acid	5.7	2.4 - 7.0
ไขมัน	Cholesterol	247	< 200
	Triglyceride	350	≤ 150
	HDL	-	35 - 65
	LDL	-	< 100
การทำงานของ	SGOT	15	8 - 40
	SGPT	18	8 - 40
	Alk Phos	65	< 306
การตรวจปัสสาวะ UA	Color	LT.Yellow	Yellow
	Appear	Clear	Clear
	PH	6.5	6.0 - 8.0
	SpGr	1.015	1.000 - 1.035
	Sugar	Negative	Negative
	Protien	Negative	Negative
	Blood	Negative	Negative
	WBC/HPE	0-1	0 - 1
	RBC/HPF	0-1	0 - 1
	EPI	uamous epi. cell :0	0 - 1

การตรวจปัสสาวะ : ☒ ปกติ / Normal  
☐ ผิดปกติ / Abnormal

ตรวจคลื่นหัวใจ : ☒ ปกติ / Normal  
☐ ผิดปกติ / Abnormal

การเอ็กซเรย์ปอด Chest x-ray : ☒ ปกติ / Normal  
☐ ผิดปกติ / Abnormal

สรุปผลการวินิจฉัย : ☐ , ปกติ

☐ เสี่ยงพยาธิในลำไส้ : ☒ เสี่ยงเป็นเบาหวาน

☐ ต่ำอีกเสบ : ☒ เสียงเป็นความดันโลหิตสูง

☐ โลหิตจาง : ☐ เสี่ยงเป็นไขมันในเลือดสูง

☐ เสียงเป็นโรคเก๊าท์ : ☐ อื่นๆ.....

นัดพบแพทย์ : ☐ พบแพทย์

☒ พบแพทย์พร้อมผลเลือด

แพทย์ผู้ตรวจ

အလွန် အနာဂတ်

( 9th May 2022 )

แพทย์ รพ.บ้านนาสาร  
วันที่ 21 ตุลาคม 2565

พิมพ์จากเครื่อง ROSE Login by : นางสาวมธุรส คุ่มสุวรรณ

XE-FORM-รายงานผลการตรวจสุขภาพ



# รายงานผลการตรวจสุขภาพประจำปี

โรงพยาบาลบ้านนาสาร

HN : 0167513

วันที่ตรวจ : 21/10/2022

83/4 ถ.นาสาร คลองหา ต.นาสาร อ.บ้านนาสาร จ.สุราษฎร์ธานี 84120

Tel. 077 341 415

<b>HISTORY</b> ชื่อ : น.ส.ศุภลักษณ์ สุวรรณโณ อายุ : 25 เพศ : หญิง เลขที่บัตรประชาชน : 1849900280416 โรคประจำตัว : "				รายการ ผล ค่าปกติ รอบเอว 59 - น้ำหนัก 44 - ส่วนสูง 152 - BMI 19.044 18.5-22.9	รายการ ผล ค่าปกติ หายใจ (16 - 20) ชีพจร 110 (60 - 100) ความดัน 103 / 78 (90 - 140)/(60 - 90)
<b>การตรวจร่างกาย / Physical Exam</b>				ดัชนีมวลกาย BMI : น้ำหนักปกติ	
<b>ตรวจความสมบูรณ์ของเลือด</b> <b>CBC</b>	HCT	38.6	36 - 54	อัตราการเต้นของหัวใจ : ผิดปกติ	
	Hb	12.8	12 - 17	ความดันโลหิต : ปกติ	
	WBC	5,800	5,000 - 10,000	ความสมบูรณ์ของเลือด : ปกติ	
	RBC	5.12	4.5 - 5.5	น้ำตาลในเลือด : ปกติ	
	Platelets Count	300,000	140,000 - 400,000	กรดยูริก (เก๊าท์) : ปกติ	
	MCV	75.4	85 - 95	การทำงานของไต : ผิดปกติ	
	MCH	25.0	28 - 32	ไขมันในเลือด : ปกติ	
	Neutrophil	58	60 - 75	การทำงานของตับ : ปกติ	
	Lymp	35	25 - 40		
	Mono	4	2 - 7		
	Eos	3	1 - 3		
	Baso	0	0 - 1		
<b>การทำงานของไต</b>	BUN	10	5 - 23		
	Creatinine	0.59	0.6 - 1.2		
<b>มะเร็งลำไส้</b> <b>มะเร็งตับ</b> <b>มะเร็งต่อมลูกหมาก</b>	CEA	-	0 - 4.7		
	AFP	-	0 - 5.8		
	PSA	-	0 - 4.0		

<b>การตรวจสารเคมีในเลือด (Blood Chem)</b>				การตรวจปัสสาวะ : <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ / Normal <input type="checkbox"/> ผิดปกติ / Abnormal
น้ำตาล	FBS	81	70 - 110	ตรวจคลื่นหัวใจ : <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ / Normal <input type="checkbox"/> ผิดปกติ / Abnormal
กรดยูริก	Uric Acid	4.1	2.4 - 7.0	
<b>ไขมัน</b>	Cholesterol	183	< 200	การเอ็กซเรย์ปอด Chest x-ray : <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ / Normal <input type="checkbox"/> ผิดปกติ / Abnormal
	Triglyceride	70	≤ 150	
	HDL	-	35 - 65	สรุปผลการวินิจฉัย : <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> เสี่ยงพยาธิในลำไส้ : <input type="checkbox"/> เสี่ยงเป็นเบาหวาน <input type="checkbox"/> ตับอักเสบ : <input type="checkbox"/> เสี่ยงเป็นความดันโลหิตสูง <input type="checkbox"/> โลหิตจาง : <input type="checkbox"/> เสี่ยงเป็นไขมันในเลือดสูง <input type="checkbox"/> เสี่ยงเป็นโรคเก๊าท์ : <input type="checkbox"/> อื่นๆ.....
	LDL	-	< 100	
<b>การทำงานของไต</b>	SGOT	13	8 - 40	นัดพบแพทย์ : <input type="checkbox"/> พบแพทย์ <input type="checkbox"/> พบแพทย์พร้อมผลเลือด
	SGPT	8	8 - 40	
	Alk Phos	32	< 306	แพทย์ผู้ตรวจ <u>                    </u> ( <u>                    </u> ) แพทย์ รพ.บ้านนาสาร วันที่ 21 ตุลาคม 2565
<b>การตรวจปัสสาวะ</b> <b>UA</b>	Color	Amber	Yellow	
	Appear	Turbid	Clear	
	PH	5.5	6.0 - 8.0	
	SpGr	1.025	1.000 - 1.035	
	Sugar	Negative	Negative	
	Protien	Trace	Negative	
	Blood	Negative	Negative	
	WBC/HPE	3-5	0 - 1	
	RBC/HPF	0-1	0 - 1	
	EPI	amous epi. cell :50	0 - 1	





# รายงานผลการตรวจสุขภาพประจำปี

โรงพยาบาลบ้านนาสาร

HN : 0084706

วันที่ตรวจ : 21/10/2022

83/4 ถ.นาสาร คลองหา ต.นาสาร อ.บ้านนาสาร จ.สุราษฎร์ธานี 84120

Tel. 077 341 415

HISTORY  
ชื่อ : น.ส.จินดารัตน์ พงศ์พลิต  
อายุ : 27 เพศ : หญิง เลขที่บัตรประชาชน : 1849800121791  
โรคประจำตัว : "

รายการ	ผล	ค่าปกติ
รอบเอว	63	-
น้ำหนัก	54	-
ส่วนสูง	166	-
BMI	19.596	18.5-22.9

รายการ	ผล	ค่าปกติ
หายใจ	20	(16 - 20)
ชีพจร	76	(60 - 100)
ความดัน	98 / 67	(90 - 140)/(60 - 90)

การตรวจร่างกาย / Physical Exam	ผลการตรวจ	ค่าปกติ / Normal
ตรวจความสมบูรณ์ของเลือด CBC	HCT	38.6
	Hb	13.0
	WBC	5,600
	RBC	4.82
	Platelets Count	219,000
	MCV	80.1
	MCH	27.0
	Neutrophil	69
	Lymp	19
	Mono	6
	Eos	5
	Baso	1
การทำงานของไต	BUN	11
	Creatinine	0.67
มะเร็งลำไส้ มะเร็งตับ มะเร็งต่อมลูกหมาก	CEA	-
	AFP	-
	PSA	-

ดัชนีมวลกาย BMI : น้ำหนักปกติ

อัตราการเต้นของหัวใจ : ปกติ

ความดันโลหิต : ปกติ

ความสมบูรณ์ของเลือด : ปกติ

น้ำตาลในเลือด : ปกติ

กรดยูริก (เก๊าท์) : ปกติ

การทำงานของไต : ปกติ

ไขมันในเลือด : ปกติ

การทำงานของตับ : ปกติ

การตรวจสารเคมีในเลือด (Blood Chem)	ผลการตรวจ	ค่าปกติ / Normal
น้ำตาล	FBS	98
กรดยูริก	Uric Acid	4.9
ไขมัน	Cholesterol	187
	Triglyceride	65
	HDL	-
	LDL	-
การทำงานของไต	SGOT	17
	SGPT	10
	Alk Phos	56
การตรวจปัสสาวะ UA	Color	LT.Yellow
	Appear	Clear
	PH	5.5
	SpGr	1.020
	Sugar	Negative
	Protien	Negative
	Blood	Negative
	WBC/HPE	0-1
	RBC/HPF	0-1
	EPI	uamous epi. cell : 0 - 1

การตรวจปัสสาวะ : ☒ ปกติ / Normal

☐ ผิดปกติ / Abnormal

ตรวจคลื่นหัวใจ : ☒ ปกติ / Normal

☐ ผิดปกติ / Abnormal

การเอกซเรย์ปอด Chest x-ray : ☒ ปกติ / Normal

☐ ผิดปกติ / Abnormal

สรุปผลการวินิจฉัย : ☒ ปกติ

☐ เสี่ยงพยาธิในลำไส้ : ☐ เสี่ยงเป็นเบาหวาน

☐ ตับอักเสบ : ☐ เสี่ยงเป็นความดันโลหิตสูง

☐ โลหิตจาง : ☐ เสี่ยงเป็นไขมันในเลือดสูง

☐ เสี่ยงเป็นโรคเก๊าท์ : ☐ อื่นๆ.....

นัดพบแพทย์ : ☐ พบแพทย์

☐ พบแพทย์พร้อมผลเลือด

แพทย์ผู้ตรวจ

พ.ทพ

( จันทน์ ครุฑ )

แพทย์ รพ.บ้านนาสาร

วันที่..... 21 ตุลาคม 2565





# รายงานผลการตรวจสุขภาพประจำปี

โรงพยาบาลบ้านนาสาร

HN : 0164800

วันที่ตรวจ : 21/10/2022

3/4 ถ.นาสาร คลองหา ต.นาสาร อ.บ้านนาสาร จ.สุราษฎร์ธานี 84120

el. 077 341 415

## HISTORY

ชื่อ : นายการุณ สุขช่วย

อายุ : 59 เพศ : ชาย เลขที่บัตรประชาชน : 3841200305571

โรคประจำตัว : "

รายการ	ผล	ค่าปกติ
รอบเอว	85	-
น้ำหนัก	57	-
ส่วนสูง	158	-
BMI	22.833	18.5-22.9

รายการ	ผล	ค่าปกติ
หายใจ	20	(16 - 20)
ชีพจร	74	(60 - 100)
ความดัน	144 / 84	(90 - 140)/(60 - 90)

## การตรวจร่างกาย / Physical Exam

ผลการตรวจ	ค่าปกติ / Normal
HCT	41.1
Hb	13.4
WBC	7,500
RBC	5.64
Platelets Count	325,000
MCV	72.9
MCH	23.8
Neutrophil	61
Lymp	26
Mono	9
Eos	4
Baso	0
BUN	12
Creatinine	0.84
CEA	-
AFP	-
PSA	-

ดัชนีมวลกาย BMI	: น้ำหนักปกติ
อัตราการเต้นของหัวใจ	: ปกติ
ความดันโลหิต	: ผิดปกติ
ความสมบูรณ์ของเลือด	: ปกติ
น้ำตาลในเลือด	: ปกติ
กรดยูริก (เก๊าท์)	: ปกติ
การทำงานของไต	: ปกติ
ไขมันในเลือด	: ผิดปกติ
การทำงานของตับ	: ปกติ

## การตรวจสารเคมีในเลือด (Blood Chem)

ผลการตรวจ	ค่าปกติ / Normal
น้ำตาล	105
กรดยูริก	4.9
ไขมัน	237
Triglyceride	127
HDL	-
LDL	-
SGOT	13
SGPT	14
Alk Phos	61
Color	LT.Yellow
Appear	Clear
PH	6.5
SpGr	1.015
Sugar	Negative
Protien	Negative
Blood	Negative
WBC/HPE	2-3
RBC/HPF	0-1
EPI	uamous epi. cell : 0 - 1

การตรวจปัสสาวะ	: <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ / Normal
ตรวจคลื่นหัวใจ	: <input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ / Abnormal
การเอกซเรย์ปอด Chest x-ray	: <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ / Normal
สรุปผลการวินิจฉัย	: <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ
เสี่ยงพยาธิในลำไส้	: <input checked="" type="checkbox"/> เสี่ยงเป็นเบาหวาน
ตับอักเสบ	: <input checked="" type="checkbox"/> เสี่ยงเป็นความดันโลหิตสูง
โลหิตจาง	: <input checked="" type="checkbox"/> เสี่ยงเป็นไขมันในเลือดสูง
เสี่ยงเป็นโรคเก๊าท์	: <input type="checkbox"/> อื่นๆ.....

นัดพบแพทย์ : ☐ พบแพทย์  
☐ พบแพทย์พร้อมผลเลือด

แพทย์ผู้ตรวจ

กนกพร

( กนกพร กนกพร )

แพทย์ รพ.บ้านนาสาร

วันที่..... 21 ตุลาคม 2565



## รายงานผลการตรวจสุขภาพประจำปี

โรงพยาบาลบ้านนาสาร

HN : 0134113

วันที่ตรวจ : 21/10/2022

3/4 ถ.นาสาร คลองหา ต.นาสาร อ.บ้านนาสาร จ.สุราษฎร์ธานี 84120

๑. 077 341 415

## ISTORY

ชื่อ : นายสุรสิทธิ์ มีพัฒน์

อายุ : 58 เพศ : ชาย

เลขที่บัตรประชาชน : 3841200303595

โรคประจำตัว : "

รายการ	ผล	ค่าปกติ
รอบเอว	63	-
น้ำหนัก	66.6	-
ส่วนสูง	174	-
BMI	21.998	18.5-22.9

รายการ	ผล	ค่าปกติ
หายใจ	20	(16 - 20)
ชีพจร	66	(60 - 100)
ความดัน	89 / 64	(90 - 140)/(60 - 90)

การตรวจร่างกาย / Physical Exam ผลการตรวจ ค่าปกติ / Normal

ตรวจความสมบูรณ์ของเลือด CBC	HCT	43.2	36 - 54
	Hb	14.4	12 - 17
	WBC	7,400	5,000 - 10,000
	RBC	4.67	4.5 - 5.5
	Platelets Count	262,000	140,000 - 400,000
	MCV	92.5	85 - 95
	MCH	30.8	28 - 32
	Neutrophil	63	60 - 75
	Lymph	27	25 - 40
	Mono	6	2 - 7
	Eos	4	1 - 3
	Baso	0	0 - 1
การทำงานของไต	BUN	13	5 - 23
	Creatinine	0.85	0.6 - 1.2
มะเร็งลำไส้ มะเร็งตับ มะเร็งต่อมลูกหมาก	CEA	-	0 - 4.7
	AFP	-	0 - 5.8
	PSA	-	0 - 4.0

ดัชนีมวลกาย BMI : น้ำหนักปกติ

อัตราการเต้นของหัวใจ : ปกติ

ความดันโลหิต : ผิดปกติ

ความสมบูรณ์ของเลือด : ปกติ

น้ำตาลในเลือด : ปกติ

กรดยูริก (เก๊าท์) : ปกติ

การทำงานของไต : ปกติ

ไขมันในเลือด : ผิดปกติ

การทำงานของตับ : ปกติ

การตรวจสารเคมีในเลือด (Blood Chem)		ผลการตรวจ	ค่าปกติ / Normal
น้ำตาล	FBS	105	70 - 110
กรดยูริก	Uric Acid	6.1	2.4 - 7.0
ไขมัน	Cholesterol	221	< 200
	Triglyceride	102	≤ 150
	HDL	-	35 - 65
	LDL	-	< 100
การทำงานของไต	SGOT	20	8 - 40
	SGPT	20	8 - 40
	Alk Phos	61	< 306
การตรวจปัสสาวะ UA	Color	LT.Yellow	Yellow
	Appear	Clear	Clear
	PH	7.5	6.0 - 8.0
	SpGr	1.010	1.000 - 1.035
	Sugar	Negative	Negative
	Protien	Negative	Negative
	Blood	Negative	Negative
	WBC/HPE	0-1	0 - 1
	RBC/HPF	0-1	0 - 1
	EPI	uamous epi. cell :0	0 - 1

การตรวจปัสสาวะ : ☒ ปกติ / Normal☐ ผิดปกติ / Abnormalตรวจคลื่นหัวใจ : ☐ ปกติ / Normal☒ ผิดปกติ / Abnormalการเอกซเรย์ปอด Chest x-ray : ☐ ปกติ / Normal☒ ผิดปกติ / Abnormalสรุปผลการวินิจฉัย : ☐ ปกติ☐ เสี่ยงพยาธิในลำไส้ : ☒ เสี่ยงเป็นเบาหวาน☐ ดับอักเสบ : ☐ เสี่ยงเป็นความดันโลหิตสูง☐ โลหิตจาง : ☒ เสี่ยงเป็นไขมันในเลือดสูง☐ เสี่ยงเป็นโรคเก๊าท์ : ☐ อื่นๆ.....นัดพบแพทย์ : ☐ พบแพทย์☒ พบแพทย์พร้อมผลเลือด

แพทย์ผู้ตรวจ

พิมพ์

( พิมพ์ ราชบุ )

แพทย์ รพ.บ้านนาสาร

วันที่.....21 ตุลาคม 2565.....





# รายงานผลการตรวจสุขภาพประจำปี

โรงพยาบาลบ้านนาสาร

HN : 0003795

วันที่ตรวจ : 21/10/2022

3/4 ถ.นาสาร คลองหา ต.นาสาร อ.บ้านนาสาร จ.สุราษฎร์ธานี 84120  
el. 077 341 415

## HISTORY

ชื่อ : นายวัชร เทริญวิทยากุล  
อายุ : 34 เพศ : ชาย เลขที่บัตรประชาชน : 1849900092156  
โรคประจำตัว : 'หอบหืด'

รายการ	ผล	ค่าปกติ
รอบเอว	90	-
น้ำหนัก	69.7	-
ส่วนสูง	166	-
BMI	25.294	18.5-22.9

รายการ	ผล	ค่าปกติ
หายใจ	20	(16 - 20)
ชีพจร	91	(60 - 100)
ความดัน	128 / 79	(90 - 140)/(60 - 90)

## การตรวจร่างกาย / Physical Exam

ผลการตรวจ	ค่าปกติ / Normal
HCT	42.9 36 - 54
Hb	14.1 12 - 17
WBC	5,500 5,000 - 10,000
RBC	4.75 4.5 - 5.5
Platelets Count	236,000 140,000 - 400,000
MCV	90.3 85 - 95
MCH	29.7 28 - 32
Neutrophil	48 60 - 75
Lymph	43 25 - 40
Mono	6 2 - 7
Eos	3 1 - 3
Baso	0 0 - 1
BUN	12 5 - 23
Creatinine	0.85 0.6 - 1.2
CEA	- 0 - 4.7
AFP	- 0 - 5.8
PSA	- 0 - 4.0

ดัชนีมวลกาย BMI : น้ำหนักเกิน (Overweight)

อัตราการเต้นของหัวใจ : ปกติ

ความดันโลหิต : ปกติ

ความสมบูรณ์ของเลือด : ปกติ

น้ำตาลในเลือด : ปกติ

กรดยูริก (เก๊าท์) : ปกติ

การทำงานของไต : ปกติ

ไขมันในเลือด : ผิดปกติ

การทำงานของตับ : ปกติ

## การตรวจสารเคมีในเลือด (Blood Chem)

ผลการตรวจ	ค่าปกติ / Normal
น้ำตาล FBS	105 70 - 110
กรดยูริก Uric Acid	6.8 2.4 - 7.0
ไขมัน Cholesterol	210 < 200
Triglyceride	244 ≤ 150
HDL	- 35 - 65
LDL	- < 100
SGOT	24 8 - 40
SGPT	33 8 - 40
Alk Phos	54 < 306

การตรวจปัสสาวะ : ☒ ปกติ / Normal

☐ ผิดปกติ / Abnormal

ตรวจคลื่นหัวใจ : ☒ ปกติ / Normal

☐ ผิดปกติ / Abnormal

การเอกซเรย์ปอด Chest x-ray : ☒ ปกติ / Normal

☐ ผิดปกติ / Abnormal

สรุปผลการวินิจฉัย : ☐ ปกติ

☐ เสี่ยงพยาธิในลำไส้ : ☒ เสี่ยงเป็นเบาหวาน

☐ ตับอักเสบ : ☐ เสี่ยงเป็นความดันโลหิตสูง

☐ โลหิตจาง : ☒ เสี่ยงเป็นไขมันในเลือดสูง

☐ เสี่ยงเป็นโรคเก๊าท์ : ☐ อื่นๆ.....

นัดพบแพทย์ : ☒ พบแพทย์

☐ พบแพทย์พร้อมผลเลือด

แพทย์ผู้ตรวจ : พินท

( พินท กวชง )

แพทย์ รพ.บ้านนาสาร

วันที่.....21 ตุลาคม 2565.....

พิมพ์จากเครื่อง ROSE Login by : นางสาวมธุรส คุ่มสุวรรณ

XE-FORM-รายงานผลการตรวจสุขภาพ





# รายงานผลการตรวจสุขภาพประจำปี

โรงพยาบาลบ้านนาสาร

HN : 0158847

วันที่ตรวจ : 21/10/2022

33/4 ถ.นาสาร คลองหา ต.นาสาร อ.บ้านนาสาร จ.สุราษฎร์ธานี 84120

Tel. 077 341 415

## HISTORY

ชื่อ : น.ส.รณกร เดชพงษ์

อายุ : 26 เพศ : หญิง เลขที่บัตรประชาชน : 1719900385707

โรคประจำตัว : "

รายการ	ผล	ค่าปกติ
รอบเอว	70	-
น้ำหนัก	52	-
ส่วนสูง	154	-
BMI	21.926	18.5-22.9

รายการ	ผล	ค่าปกติ
หายใจ	20	(16 - 20)
ชีพจร	102	(60 - 100)
ความดัน	90 / 69	(90 - 140)/(60 - 90)

การตรวจร่างกาย / Physical Exam		ผลการตรวจ	ค่าปกติ / Normal	
ตรวจความสมบูรณ์ของเลือด CBC	HCT	40.3	36 - 54	ดัชนีมวลกาย BMI : น้ำหนักปกติ
	Hb	13.2	12 - 17	
	WBC	6,200	5,000 - 10,000	อัตราการเต้นของหัวใจ : ผิดปกติ
	RBC	4.51	4.5 - 5.5	
	Platelets Count	229,000	140,000 - 400,000	ความดันโลหิต : ปกติ
	MCV	89.4	85 - 95	
	MCH	29.3	28 - 32	ความสมบูรณ์ของเลือด : ปกติ
	Neutrophil	39	60 - 75	
	Lymp	48	25 - 40	น้ำตาลในเลือด : ผิดปกติ
	Mono	10	2 - 7	
	Eos	2	1 - 3	กรดยูริก (เก๊าท์) : ปกติ
	Baso	1	0 - 1	
การทำงานของไต	BUN	15	5 - 23	การทำงานของไต : ปกติ
	Creatinine	0.73	0.6 - 1.2	
มะเร็งลำไส้ มะเร็งตับ มะเร็งต่อมลูกหมาก	CEA	-	0 - 4.7	ไขมันในเลือด : ปกติ
	AFP	-	0 - 5.8	
	PSA	-	0 - 4.0	การทำงานของตับ : ปกติ

การตรวจสารเคมีในเลือด (Blood Chem)		ผลการตรวจ	ค่าปกติ / Normal	
น้ำตาล	FBS	117	70 - 110	การตรวจปัสสาวะ : <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ / Normal
กรดยูริก	Uric Acid	5.5	2.4 - 7.0	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ / Abnormal
ไขมัน	Cholesterol	175	< 200	ตรวจคลื่นหัวใจ : <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ / Normal
	Triglyceride	89	≤ 150	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ / Abnormal
	HDL	-	35 - 65	การเอ็กซเรย์ปอด Chest x-ray : <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ / Normal
	LDL	-	< 100	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ / Abnormal
การทำงานของตับ	SGOT	24	8 - 40	สรุปผลการวินิจฉัย : <input type="checkbox"/> ปกติ
	SGPT	37	8 - 40	<input type="checkbox"/> เสี่ยงพยาธิในลำไส้ : <input checked="" type="checkbox"/> เสี่ยงเป็นเบาหวาน
	Alk Phos	31	< 306	<input type="checkbox"/> ตับอักเสบ : <input type="checkbox"/> เสี่ยงเป็นความดันโลหิตสูง
การตรวจปัสสาวะ UA	Color	LT.Yellow	Yellow	<input type="checkbox"/> โลหิตจาง : <input type="checkbox"/> เสี่ยงเป็นไขมันในเลือดสูง
	Appear	Clear	Clear	<input type="checkbox"/> เสี่ยงเป็นโรคเก๊าท์ : <input type="checkbox"/> อื่นๆ.....
	PH	5.5	6.0 - 8.0	
	SpGr	1.010	1.000 - 1.035	นัดพบแพทย์ : <input type="checkbox"/> พบแพทย์
	Sugar	Negative	Negative	<input type="checkbox"/> พบแพทย์พร้อมผลเลือด
	Protien	Negative	Negative	
	Blood	Negative	Negative	
	WBC/HPE	0-1	0 - 1	แพทย์ผู้ตรวจ <u>พิมพ์ ครุฑ</u>
	RBC/HPF	0-1	0 - 1	( <u>พิมพ์ ครุฑ</u> )
	EPI	uamous epi. cell :0	0 - 1	แพทย์ รพ.บ้านนาสาร

พิมพ์จากเครื่อง ROSE Login by : นางสาวมธุรส คัมสุวรรณ

XE-FORM-รายงานผลการตรวจสุขภาพ