



ประกาศองค์การบริหารส่วนตำบลควนขนุน
เรื่อง ผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำอุปโภค - บริโภค
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘

ตามพระราชบัญญัติสภาพัฒนาการและองค์การบริหารส่วนตำบล พ.ศ. ๒๕๓๗ มาตรา ๖๘ กำหนดให้องค์การบริหารส่วนตำบล จัดทำกิจการให้มีน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภคและการเกษตร ทั้งนี้ เนื่องจากภารกิจในการบริหารจัดการน้ำเป็นบทบาทหน้าที่ของรัฐจะต้องจัดให้ประชาชนมีน้ำสะอาดไว้สำหรับอุปโภคอย่างเพียงพอ และเพื่อเป็นการพัฒนาคุณภาพน้ำอุปโภคบริโภค ให้มีคุณภาพอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานไว้สำหรับบริการประชาชน องค์การบริหารส่วนตำบลควนขนุน จึงได้ดำเนินการตรวจสอบคุณภาพน้ำประปา โดยเครื่องมือภาคสนามของระบบประปาหมู่บ้านในเขตพื้นที่ตำบลควนขนุน ทั้ง ๑๐ หมู่บ้าน เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำดังกล่าวโดยมีผลการตรวจวิเคราะห์น้ำดังต่อไปนี้

คุณภาพน้ำตัวอย่างจากระบบประปาหมู่บ้านในเขตพื้นที่ตำบลควนขนุน ทั้ง ๑๐ หมู่บ้าน โดยผลการตรวจวิเคราะห์ทดสอบค่าความเป็นกรด - ด่าง (PH) และค่าคลอรีนคงเหลือในน้ำมีเกณฑ์ผ่าน สามารถใช้อุปโภคบริโภคได้

องค์การบริหารส่วนตำบลควนขนุน จึงขอประกาศผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำ จากระบบประปาหมู่บ้านในเขตพื้นที่ตำบลควนขนุนทั้ง ๑๐ หมู่บ้าน ประจำปี ๒๕๖๗ รายละเอียดตามเอกสารแนบท้ายประกาศนี้

จึงประกาศให้ทราบโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ ๑๕ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

(นายวินัย มุสิกะเจริญ)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลควนขนุน



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ องค์การบริหารส่วนตำบลควนขนุน (กองช่าง)

ที่ พท 72003/ 1266 วันที่ 16 พฤษภาคม 2568

เรื่อง รายงานผลการตรวจคุณภาพน้ำ

เรียน นายกองช่างการบริหารส่วนตำบลควนขนุน

ตามที่ กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลควนขนุน ได้ดำเนินการตรวจสอบคุณภาพน้ำระบบประปาหมู่บ้านในเขตพื้นที่ตำบลควนขนุน จำนวน ๒๑ หน่วยผลิต ๒๐ ตัวอย่าง ประกอบด้วยระบบประปาหมู่บ้านทั้งหมด ๑๐ หมู่บ้าน ผลปรากฏดังต่อไปนี้

๑. ระบบประปาหมู่บ้าน หมู่ที่ ๑ บ้านควนไต่ (๑) ได้เก็บตัวอย่างน้ำประปา พบว่า มีคุณภาพน้ำดังนี้

ลำดับที่	รายการ	ค่าปกติ	ผลตรวจ	ตรวจวันที่
๑	ค่าความเป็นกรด - ด่าง (PH)	๖.๕ - ๘.๕	๗.๖๐	๑๓/๐๕/๒๕๖๘

๒. ระบบประปาหมู่บ้าน หมู่ที่ ๑ บ้านควนไต่ (๒) ได้เก็บตัวอย่างน้ำประปา พบว่า มีคุณภาพน้ำดังนี้

ลำดับที่	รายการ	ค่าปกติ	ผลตรวจ	ตรวจวันที่
๑	ค่าความเป็นกรด - ด่าง (PH)	๖.๕ - ๘.๕	๗.๓๐	๑๓/๐๕/๒๕๖๘

๓. ระบบประปาหมู่บ้าน หมู่ที่ ๑ บ้านนาหย้า ได้เก็บตัวอย่างน้ำประปา พบว่า มีคุณภาพน้ำดังนี้

ลำดับที่	รายการ	ค่าปกติ	ผลตรวจ	ตรวจวันที่
๑	ค่าความเป็นกรด - ด่าง (PH)	๖.๕ - ๘.๕	๗.๖๐	๑๓/๐๕/๒๕๖๘

๔. ระบบประปาหมู่บ้าน หมู่ที่ ๒ บ้านท่านางพรหม ได้เก็บตัวอย่างน้ำประปา พบว่า มีคุณภาพน้ำดังนี้

ลำดับที่	รายการ	ค่าปกติ	ผลตรวจ	ตรวจวันที่
๑	ค่าความเป็นกรด - ด่าง (PH)	๖.๕ - ๘.๕	๗.๘๐	๑๓/๐๕/๒๕๖๘

๕. ระบบประปาหมู่บ้าน หมู่ที่ ๒ บ้านหัวหรั่ง ได้เก็บตัวอย่างน้ำประปา พบว่า มีคุณภาพน้ำดังนี้

ลำดับที่	รายการ	ค่าปกติ	ผลตรวจ	ตรวจวันที่
๑	ค่าความเป็นกรด - ด่าง (PH)	๖.๕ - ๘.๕	๔.๓๐	๑๓/๐๕/๒๕๖๘

๖. ระบบประปาหมู่บ้าน หมู่ที่ ๓ บ้านควนหลา ได้เก็บตัวอย่างน้ำประปา พบว่า มีคุณภาพน้ำดังนี้

ลำดับที่	รายการ	ค่าปกติ	ผลตรวจ	ตรวจวันที่
๑	ค่าความเป็นกรด - ด่าง (PH)	๖.๕ - ๘.๕	๖.๗๐	๑๓/๐๕/๒๕๖๘

๗. ระบบประปาหมู่บ้าน หมู่ที่ ๔ บ้านควนยาน ได้เก็บตัวอย่างน้ำประปา พบว่า มีคุณภาพน้ำดังนี้

ลำดับที่	รายการ	ค่าปกติ	ผลตรวจ	ตรวจวันที่
๑	ค่าความเป็นกรด - ด่าง (PH)	๖.๕ - ๘.๕	๗.๗๐	๑๓/๐๕/๒๕๖๘

๘. ระบบประปาหมู่บ้าน หมู่ที่ ๔ บ้านทลาแหลมทอง ได้เก็บตัวอย่างน้ำประปา พบว่า มีคุณภาพน้ำดังนี้

ลำดับที่	รายการ	ค่าปกติ	ผลตรวจ	ตรวจวันที่
๑	ค่าความเป็นกรด - ด่าง (PH)	๖.๕ - ๘.๕	๗.๖๐	๑๓/๐๕/๒๕๖๘

๙. ระบบประปาหมู่บ้าน หมู่ที่ ๔ บ้านยางสองขา ได้เก็บตัวอย่างน้ำประปา พบว่า มีคุณภาพน้ำดังนี้

ลำดับที่	รายการ	ค่าปกติ	ผลตรวจ	ตรวจวันที่
๑	ค่าความเป็นกรด - ด่าง (PH)	๖.๕ - ๘.๕	๗.๔๐	๑๓/๐๕/๒๕๖๘

๑๐. ระบบประปาหมู่บ้าน หมู่ที่ ๔ บ้านวังห้วยน้ำ ได้เก็บตัวอย่างน้ำประปา พบว่า มีคุณภาพน้ำดังนี้

ลำดับที่	รายการ	ค่าปกติ	ผลตรวจ	ตรวจวันที่
๑	ค่าความเป็นกรด - ด่าง (PH)	๖.๕ - ๘.๕	๗.๑๐	๑๓/๐๕/๒๕๖๘

๑๑. ระบบประปาหมู่บ้าน หมู่ที่ ๕ บ้านควนสามโพธิ์ (บ่อดิน) ได้เก็บตัวอย่างน้ำประปา พบว่า มีคุณภาพน้ำดังนี้

ลำดับที่	รายการ	ค่าปกติ	ผลตรวจ	ตรวจวันที่
๑	ค่าความเป็นกรด - ด่าง (PH)	๖.๕ - ๘.๕	๕.๓๐	๑๓/๐๕/๒๕๖๘

๑๒. ระบบประปาหมู่บ้าน หมู่ที่ ๕ บ้านควนสามโพธิ์ (ตลาดนัด) ได้เก็บตัวอย่างน้ำประปา พบว่า มีคุณภาพน้ำดังนี้

ลำดับที่	รายการ	ค่าปกติ	ผลตรวจ	ตรวจวันที่
๑	ค่าความเป็นกรด - ด่าง (PH)	๖.๕ - ๘.๕	๖.๕๐	๑๓/๐๕/๒๕๖๘

๑๓. ระบบประปาหมู่บ้าน หมู่ที่ ๕ บ้านควนสามโพธิ์ (หลังวัด) ได้เก็บตัวอย่างน้ำประปา พบว่า มีคุณภาพน้ำดังนี้

ลำดับที่	รายการ	ค่าปกติ	ผลตรวจ	ตรวจวันที่
๑	ค่าความเป็นกรด - ด่าง (PH)	๖.๕ - ๘.๕	๖.๓๐	๑๓/๐๕/๒๕๖๘

๑๔. ระบบประปาหมู่บ้าน หมู่ที่ ๖ บ้านควนขนุน ได้เก็บตัวอย่างน้ำประปา พบว่า มีคุณภาพน้ำดังนี้

ลำดับที่	รายการ	ค่าปกติ	ผลตรวจ	ตรวจวันที่
๑	ค่าความเป็นกรด - ด่าง (PH)	๖.๕ - ๘.๕	๖.๔๐	๑๓/๐๕/๒๕๖๘

๑๕. ระบบประปาหมู่บ้าน หมู่ที่ ๖ บ้านไสหัวครก ได้เก็บตัวอย่างน้ำประปา พบว่า มีคุณภาพน้ำดังนี้

ลำดับที่	รายการ	ค่าปกติ	ผลตรวจ	ตรวจวันที่
๑	ค่าความเป็นกรด - ด่าง (PH)	๖.๕ - ๘.๕	๔.๐๐	๑๓/๐๕/๒๕๖๘

๑๖. ระบบประปาหมู่บ้าน หมู่ที่ ๖ บ้านโนนบ้าน ได้เก็บตัวอย่างน้ำประปา พบว่า มีคุณภาพน้ำ
ดังนี้

ลำดับที่	รายการ	ค่าปกติ	ผลตรวจ	ตรวจวันที่
๑	ค่าความเป็นกรด - ด่าง (PH)	๖.๕ - ๘.๕	๗.๓๐	๑๓/๐๕/๒๕๖๘

๑๗. ระบบประปาหมู่บ้าน หมู่ที่ ๗ บ้านป่าเล ได้เก็บตัวอย่างน้ำประปา พบว่า มีคุณภาพน้ำ
ดังนี้

ลำดับที่	รายการ	ค่าปกติ	ผลตรวจ	ตรวจวันที่
๑	ค่าความเป็นกรด - ด่าง (PH)	๖.๕ - ๘.๕	๕.๓๐	๑๓/๐๕/๒๕๖๘

๑๘. ระบบประปาหมู่บ้าน หมู่ที่ ๘ บ้านไสนายขัน ได้เก็บตัวอย่างน้ำประปา พบว่า มีคุณภาพ
น้ำดังนี้

ลำดับที่	รายการ	ค่าปกติ	ผลตรวจ	ตรวจวันที่
๑	ค่าความเป็นกรด - ด่าง (PH)	๖.๕ - ๘.๕	๗.๖๐	๑๓/๐๕/๒๕๖๘

๑๙. ระบบประปาหมู่บ้าน หมู่ที่ ๘ บ้านป่าแก ได้เก็บตัวอย่างน้ำประปา พบว่า มีคุณภาพน้ำ
ดังนี้

ลำดับที่	รายการ	ค่าปกติ	ผลตรวจ	ตรวจวันที่
๑	ค่าความเป็นกรด - ด่าง (PH)	๖.๕ - ๘.๕	๘.๑๐	๑๓/๐๕/๒๕๖๘

๒๐. ระบบประปาหมู่บ้าน หมู่ที่ ๙ บ้านป่าห้ำม ได้เก็บตัวอย่างน้ำประปา พบว่า มีคุณภาพน้ำ
ดังนี้

ลำดับที่	รายการ	ค่าปกติ	ผลตรวจ	ตรวจวันที่
๑	ค่าความเป็นกรด - ด่าง (PH)	๖.๕ - ๘.๕	๖.๒๐	๑๓/๐๕/๒๕๖๘

๒๑. ระบบประปาหมู่บ้าน หมู่ที่ ๑๐ บ้านต้นปรัง ได้เก็บตัวอย่างน้ำประปา พบว่า มีคุณภาพน้ำ
ดังนี้

ลำดับที่	รายการ	ค่าปกติ	ผลตรวจ	ตรวจวันที่
๑	ค่าความเป็นกรด - ด่าง (PH)	๖.๕ - ๘.๕	๗.๖๐	๑๓/๐๕/๒๕๖๘

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ


(นายประชา นุ่มจันทร์)

ผู้อำนวยการกองช่าง

ความเห็นของ ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล

.....
.....

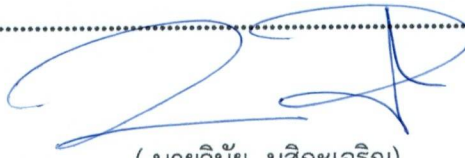


(นายเศรษฐา ชูดำ)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลควนขนุน

ความเห็นของ นายกองค์การบริหารส่วนตำบล

.....
.....



(นายวินัย มุสิกะเจริญ)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลควนขนุน



สำนักเครื่องมือวิทยาศาสตร์และการทดสอบ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

Office of Scientific Instrument and Testing (OSIT)

ชั้น 1 อาคารบริหารวิชาการรวม มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา 90110
Academic and administrative buildings. Hat Yai, Songkhla, 90110 Thailand
Tel: +668 4407 1732, +668 9734 2482 E-mail: osit@group.psu.ac.th Website: <https://osit.psu.ac.th>

F-RES-T-033 ฉบับที่ 1 บังคับใช้ 01/07/64



TESTING
No.0137

รายงานผลการทดสอบ

เลขที่รายงาน:	R2935/68_1	หน้า:	1/2
วันที่ออกรายงาน:	13 พฤษภาคม 2568	วันที่รับตัวอย่าง:	30 เมษายน 2568
เลขที่ใบขอใช้บริการฯ:	3819/68		
ชื่อและที่อยู่ลูกค้า:	องค์การบริหารส่วนตำบลควนขนุน เลขที่ 210 หมู่ที่ 6 ตำบลควนขนุน อำเภอเขาชัยสน จังหวัดพัทลุง 93130		
ชื่อตัวอย่าง:	ม.1 บ้านควนโท (1)		
สภาพตัวอย่าง:	ใส บรรจุในขวดพลาสติก		
รายละเอียดตัวอย่าง:	น้ำประปา		
วันที่ทำการทดสอบ:	02 พฤษภาคม 2568 - 11 พฤษภาคม 2568		

ผลการทดสอบ: ดังแสดงในหน้าถัดไป


(นางรุสนี กุลวิจิตร)
หัวหน้าฝ่ายบริการเครื่องมือวิจัยทางวิทยาศาสตร์
13 พฤษภาคม 2568





สำนักเครื่องมือวิทยาศาสตร์และการทดสอบ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

Office of Scientific Instrument and Testing (OSIT)

ชั้น 1 อาคารบริหารวิชาการรวม มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา 90110
Academic and administrative buildings. Hat Yai, Songkhla, 90110 Thailand
Tel: +668 4407 1732, +668 9734 2482 E-mail: osit@group.psu.ac.th Website: https://osit.psu.ac.th

F-RES-T-033 ฉบับที่ 1 บังคับใช้ 01/07/64



TESTING
No.0137

หน้า: 2/2

เลขที่รายงาน: R2935/68_1

ผลการทดสอบ:

ลำดับที่	พารามิเตอร์	หน่วย	เครื่องมือ/วิธีการทดสอบ	ผลการทดสอบ	เกณฑ์
1.	ความเป็นกรด-ด่าง	-	In-house method based on AWWA method	7.6	6.5-8.5
2.	คลอไรด์	mg/L	In-house method based on APHA 4500-Cl ⁻ E method	11	≤ 250
3.	ไนเตรท	mg/L	Photometric method	< 0.20	≤ 4
4.	ฟลูออไรด์	mg/L	In-house method based on APHA 4500-F ⁻ D method	0.07	≤ 0.7
5.	ซัลเฟต	mg/L	In-house method based on APHA 4500-SO ₄ ²⁻ E method	< 5	≤ 250
6.	สี	HZ	In-house method based on APHA 2120B method	< 0.2	≤ 20
7.	ความขุ่น	NTU	In-house method based on EN ISO 7027 method	< 1	≤ 5
8.	ความกระด้างทั้งหมด	mg/L as CaCO ₃	In-house method based on AWWA method	215.3	≤ 100
9.	สารหนู (As)	mg/L	In-house method based on AWWA method	ไม่พบ	≤ 0.05
10.	เหล็ก (Fe)	mg/L	In-house method based on AWWA method	ไม่พบ	≤ 0.3
11.	ตะกั่ว (Pb)	mg/L	In-house method based on AWWA method	ไม่พบ	≤ 0.05
12.	ปริมาณสารทั้งหมด (TS)*	mg/L	Gravimetric method ^a	233	≤ 500

- รายงานผลฉบับนี้รับรองผลตามสภาพตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น อาจมีความคลาดเคลื่อนเนื่องจากสภาพตัวอย่างที่จัดส่ง

- เครื่องมือการทดสอบ: ICP-OES: Inductively Coupled Plasma-Optical Emission Spectrometer, Optima 8000, Perkin Elmer, 8000 DV, USA
Photometer, Spectroquant Prove100, Merck, Germany

pH METER, METTLER TOLEDO, FiveEasy F20, SWITZERLAND

- ค่าความเป็นกรด-ด่าง ทดสอบที่อุณหภูมิ 25 °C

- ขีดจำกัดของการวัด (LOD): As = 0.020 mg/L, Fe = 0.040 mg/L, Pb = 0.020 mg/L

- ช่วงการวัด: ไนเตรท = 0.20 - 10.00 mg/L NO₃-N, ซัลเฟต = 5 - 300 mg/L, สี = 0.2 - 100 HZ, ความขุ่น = 1 - 100 NTU

- a: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, & WEF, 24th ed., 2023, Part 2540 B Total Solids Dried at 103°C to 105°C

- อ้างอิงมาตรฐานคุณภาพน้ำดื่มในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิทตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 61 (พ.ศ. 2524), ฉบับที่ 135 (พ.ศ. 2534), ฉบับที่ 6 ลงวันที่ 23 เมษายน 2553 และราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนที่ 41 ง ลงวันที่ 19 มีนาคม 2552

- *ขอบข่ายที่ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2560 ในตัวอย่างประเภทน้ำ รายงาน TS ในช่วงความเข้มข้น (25-5,000) mg/L

สิ้นสุดรายงานผลการทดสอบ.....



สำนักเครื่องมือวิทยาศาสตร์และการทดสอบ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

Office of Scientific Instrument and Testing (OSIT)

ชั้น 1 อาคารบริหารวิชาการรวม มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา 90110
Academic and administrative buildings. Hat Yai, Songkhla, 90110 Thailand
Tel: +668 4407 1732, +668 9734 2482 E-mail: osit@group.psu.ac.th Website: https://osit.psu.ac.th

F-RES-T-033 ฉบับที่ 1 บังคับใช้ 01/07/64



TESTING
No.0137

รายงานผลการทดสอบ

เลขที่รายงาน:	R2935/68_2	หน้า:	1/2
วันที่ออกรายงาน:	13 พฤษภาคม 2568	วันที่รับตัวอย่าง:	30 เมษายน 2568
เลขที่ใบขอใช้บริการ:	3819/68		
ชื่อและที่อยู่ลูกค้า:	องค์การบริหารส่วนตำบลควนขนุน เลขที่ 210 หมู่ที่ 6 ตำบลควนขนุน อำเภอเขาชัยสน จังหวัดพัทลุง 93130		
ชื่อตัวอย่าง:	ม.1 บ้านควนโท (2)		
สภาพตัวอย่าง:	โศ บรรจุในขวดพลาสติก		
รายละเอียดตัวอย่าง:	น้ำประปา		
วันที่ทำการทดสอบ:	02 พฤษภาคม 2568 - 11 พฤษภาคม 2568		

ผลการทดสอบ: ดังแสดงในหน้าถัดไป

(นางรุสนี กุลวิจิตร)

หัวหน้าฝ่ายบริการเครื่องมือวิจัยทางวิทยาศาสตร์

13 พฤษภาคม 2568





สำนักเครื่องมือวิทยาศาสตร์และการทดสอบ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

Office of Scientific Instrument and Testing (OSIT)

ชั้น 1 อาคารบริหารวิชาการรวม มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา 90110
Academic and administrative buildings. Hat Yai, Songkhla, 90110 Thailand
Tel: +668 4407 1732, +668 9734 2482 E-mail: osit@group.psu.ac.th Website: https://osit.psu.ac.th

F-RES-T-033 ฉบับที่ 1 บังคับใช้ 01/07/64



TESTING
No.0137

เลขที่รายงาน: R2935/68_2

หน้า: 2/2

ผลการทดสอบ:

ลำดับที่	พารามิเตอร์	หน่วย	เครื่องมือ/วิธีการทดสอบ	ผลการทดสอบ	เกณฑ์
1.	ความเป็นกรด-ด่าง	-	In-house method based on AWWA method	7.3	6.5-8.5
2.	คลอไรด์	mg/L	In-house method based on APHA 4500-Cl ⁻ E method	11	≤ 250
3.	ไนเตรท	mg/L	Photometric method	0.49	≤ 4
4.	ฟลูออไรด์	mg/L	In-house method based on APHA 4500-F ⁻ D method	0.05	≤ 0.7
5.	ซัลเฟต	mg/L	In-house method based on APHA 4500-SO ₄ ²⁻ E method	< 5	≤ 250
6.	สี	HZ	In-house method based on APHA 2120B method	0.6	≤ 20
7.	ความขุ่น	NTU	In-house method based on EN ISO 7027 method	< 1	≤ 5
8.	ความกระด้างทั้งหมด	mg/L as CaCO ₃	In-house method based on AWWA method	314.0	≤ 100
9.	สารหนู (As)	mg/L	In-house method based on AWWA method	ไม่พบ	≤ 0.05
10.	เหล็ก (Fe)	mg/L	In-house method based on AWWA method	0.2302	≤ 0.3
11.	ตะกั่ว (Pb)	mg/L	In-house method based on AWWA method	ไม่พบ	≤ 0.05
12.	ปริมาณสารทั้งหมด (TS)*	mg/L	Gravimetric method ^a	237	≤ 500

- รายงานผลฉบับนี้รับรองผลตามสภาพตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น อาจมีความคลาดเคลื่อนเนื่องจากสภาพตัวอย่างที่จัดส่ง

- เครื่องมือการทดสอบ: ICP-OES: Inductively Coupled Plasma-Optical Emission Spectrometer, Optima 8000, Perkin Elmer, 8000 DV, USA
Photometer, Spectroquant Prove100, Merck, Germany

pH METER, METTLER TOLEDO, FiveEasy F20, SWITZERLAND

- ค่าความเป็นกรด-ด่าง ทดสอบที่อุณหภูมิ 25 °C

- ขีดต่ำสุดของการวัด (LOD): As = 0.020 mg/L, Pb = 0.020 mg/L

- ช่วงการวัด: ซัลเฟต = 5 - 300 mg/L, ความขุ่น = 1 - 100 NTU

- a: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, & WEF, 24th ed., 2023, Part 2540 B Total Solids Dried at 103°C to 105°C

- อ้างอิงมาตรฐานคุณภาพน้ำดื่มในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิทตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 61 (พ.ศ. 2524), ฉบับที่ 135 (พ.ศ. 2534), ฉบับที่ 6 ลงวันที่ 23 เมษายน 2553 และราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนที่พิเศษ 41 ง ลงวันที่ 19 มีนาคม 2552

- *ขอบข่ายที่ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2560 ในตัวอย่างประเภทน้ำ รายการ TS ในช่วงความเข้มข้น (25-5,000) mg/L

สิ้นสุดรายงานผลการทดสอบ.....



สำนักเครื่องมือวิทยาศาสตร์และการทดสอบ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

Office of Scientific Instrument and Testing (OSIT)

ชั้น 1 อาคารบริหารวิชาการรวม มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา 90110
Academic and administrative buildings. Hat Yai, Songkhla, 90110 Thailand
Tel: +668 4407 1732, +668 9734 2482 E-mail: osit@group.psu.ac.th Website: https://osit.psu.ac.th

F-RES-T-033 ฉบับที่ 1 บังคับใช้ 01/07/64



TESTING
No.0137

รายงานผลการทดสอบ

เลขที่รายงาน:	R2935/68_3	หน้า:	1/2
วันที่ออกรายงาน:	13 พฤษภาคม 2568	วันที่รับตัวอย่าง:	30 เมษายน 2568
เลขที่ใบขอใช้บริการ:	3819/68		
ชื่อและที่อยู่ลูกค้า:	องค์การบริหารส่วนตำบลควนขนุน เลขที่ 210 หมู่ที่ 6 ตำบลควนขนุน อำเภอเขาชัยสน จังหวัดพัทลุง 93130		
ชื่อตัวอย่าง:	ม.1 บ้านนาหยา		
สภาพตัวอย่าง:	โศ บรรจุในขวดพลาสติก		
รายละเอียดตัวอย่าง:	น้ำประปา		
วันที่ทำการทดสอบ:	02 พฤษภาคม 2568 - 11 พฤษภาคม 2568		

ผลการทดสอบ: ดังแสดงในหน้าถัดไป


(นางรุสนี กุลวิจิตร)
หัวหน้าฝ่ายบริการเครื่องมือวิจัยทางวิทยาศาสตร์
13 พฤษภาคม 2568





สำนักเครื่องมือวิทยาศาสตร์และการทดสอบ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

Office of Scientific Instrument and Testing (OSIT)

ชั้น 1 อาคารบริหารวิชาการรวม มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา 90110
Academic and administrative buildings. Hat Yai, Songkhla, 90110 Thailand
Tel: +668 4407 1732, +668 9734 2482 E-mail: osit@group.psu.ac.th Website: https://osit.psu.ac.th

F-RES-T-033 ฉบับที่ 1 บังคับใช้ 01/07/64



TESTING
No.0137

เลขที่รายงาน: R2935/68_3

หน้า: 2/2

ผลการทดสอบ:

ลำดับที่	พารามิเตอร์	หน่วย	เครื่องมือ/วิธีการทดสอบ	ผลการทดสอบ	เกณฑ์
1.	ความเป็นกรด-ด่าง	-	In-house method based on AWWA method	7.6	6.5-8.5
2.	คลอไรด์	mg/L	In-house method based on APHA 4500-Cl ⁻ E method	11	≤ 250
3.	ไนเตรท	mg/L	Photometric method	0.93	≤ 4
4.	ฟลูออไรด์	mg/L	In-house method based on APHA 4500-F ⁻ D method	0.07	≤ 0.7
5.	ซัลเฟต	mg/L	In-house method based on APHA 4500-SO ₄ ²⁻ E method	< 5	≤ 250
6.	สี	HZ	In-house method based on APHA 2120B method	1.2	≤ 20
7.	ความขุ่น	NTU	In-house method based on EN ISO 7027 method	< 1	≤ 5
8.	ความกระด้างทั้งหมด	mg/L as CaCO ₃	In-house method based on AWWA method	181.1	≤ 100
9.	สารหนู (As)	mg/L	In-house method based on AWWA method	ไม่พบ	≤ 0.05
10.	เหล็ก (Fe)	mg/L	In-house method based on AWWA method	0.1407	≤ 0.3
11.	ตะกั่ว (Pb)	mg/L	In-house method based on AWWA method	ไม่พบ	≤ 0.05
12.	ปริมาณสารทั้งหมด (TS)*	mg/L	Gravimetric method ^a	211	≤ 500

- รายงานผลฉบับนี้รับรองผลตามสภาพตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น อาจมีความคลาดเคลื่อนเนื่องจากสภาพตัวอย่างที่จัดส่ง

- เครื่องมือการทดสอบ: ICP-OES: Inductively Coupled Plasma-Optical Emission Spectrometer, Optima 8000, Perkin Elmer, 8000 DV, USA
Photometer, Spectroquant Prove100, Merck, Germany

pH METER, METTLER TOLEDO, FiveEasy F20, SWITZERLAND

- ค่าความเป็นกรด-ด่าง ทดสอบที่อุณหภูมิ 25 °C

- ขีดจำกัดของการวัด (LOD): As = 0.020 mg/L, Pb = 0.020 mg/L

- ช่วงการวัด: ซัลเฟต = 5 - 300 mg/L, ความขุ่น = 1 - 100 NTU

- a: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, & WEF, 24th ed., 2023, Part 2540 B Total Solids Dried at 103°C to 105°C

- อ้างอิงมาตรฐานคุณภาพน้ำดื่มในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิทตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 61 (พ.ศ. 2524), ฉบับที่ 135 (พ.ศ. 2534), ฉบับที่ 6 ลงวันที่ 23 เมษายน 2553 และราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนที่ 41 ง ลงวันที่ 19 มีนาคม 2552

- *ขอบข่ายที่ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2560 ในตัวอย่างประเภทน้ำ รายการ TS ในช่วงความเข้มข้น (25-5,000) mg/L

สิ้นสุดรายงานผลการทดสอบ.....



สำนักเครื่องมือวิทยาศาสตร์และการทดสอบ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

Office of Scientific Instrument and Testing (OSIT)

ชั้น 1 อาคารบริหารวิชาการรวม มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา 90110
Academic and administrative buildings. Hat Yai, Songkhla, 90110 Thailand
Tel: +668 4407 1732, +668 9734 2482 E-mail: osit@group.psu.ac.th Website: https://osit.psu.ac.th

F-RES-T-033 ฉบับที่ 1 บังคับใช้ 01/07/64



TESTING
No.0137

รายงานผลการทดสอบ

เลขที่รายงาน:	R2935/68_4	หน้า:	1/2
วันที่ออกรายงาน:	13 พฤษภาคม 2568	วันที่รับตัวอย่าง:	30 เมษายน 2568
เลขที่ใบขอใช้บริการฯ:	3819/68		
ชื่อและที่อยู่ลูกค้า:	องค์การบริหารส่วนตำบลควนขนุน เลขที่ 210 หมู่ที่ 6 ตำบลควนขนุน อำเภอเขาชัยสน จังหวัดพัทลุง 93130		
ชื่อตัวอย่าง:	ม.2 บ้านท่านางพรหม		
สภาพตัวอย่าง:	ใส บรรจุในขวดพลาสติก		
รายละเอียดตัวอย่าง:	น้ำประปา		
วันที่ทำการทดสอบ:	02 พฤษภาคม 2568 - 11 พฤษภาคม 2568		

ผลการทดสอบ: ดังแสดงในหน้าถัดไป


(นางรุสนี กุลวิจิตร)
หัวหน้าฝ่ายบริการเครื่องมือวิจัยทางวิทยาศาสตร์
13 พฤษภาคม 2568




สำนักเครื่องมือวิทยาศาสตร์และการทดสอบ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

Office of Scientific Instrument and Testing (OSIT)

ชั้น 1 อาคารบริหารวิชาการรวม มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา 90110
Academic and administrative buildings. Hat Yai, Songkhla, 90110 Thailand
Tel: +668 4407 1732, +668 9734 2482 E-mail: osit@group.psu.ac.th Website: https://osit.psu.ac.th

F-RES-T-033 ฉบับที่ 1 บังคับใช้ 01/07/64



TESTING
No.0137

เลขที่รายงาน: R2935/68_4

หน้า: 2/2

ผลการทดสอบ:

ลำดับที่	พารามิเตอร์	หน่วย	เครื่องมือ/วิธีการทดสอบ	ผลการทดสอบ	เกณฑ์
1.	ความเป็นกรด-ด่าง	-	In-house method based on AWWA method	7.8	6.5-8.5
2.	คลอไรด์	mg/L	In-house method based on APHA 4500-Cl ⁻ E method	11	≤ 250
3.	ไนเตรท	mg/L	Photometric method	0.88	≤ 4
4.	ฟลูออไรด์	mg/L	In-house method based on APHA 4500-F ⁻ D method	0.10	≤ 0.7
5.	ซัลเฟต	mg/L	In-house method based on APHA 4500-SO ₄ ²⁻ E method	< 5	≤ 250
6.	สี	HZ	In-house method based on APHA 2120B method	1.3	≤ 20
7.	ความขุ่น	NTU	In-house method based on EN ISO 7027 method	< 1	≤ 5
8.	ความกระด้างทั้งหมด	mg/L as CaCO ₃	In-house method based on AWWA method	188.0	≤ 100
9.	สารหนู (As)	mg/L	In-house method based on AWWA method	ไม่พบ	≤ 0.05
10.	เหล็ก (Fe)	mg/L	In-house method based on AWWA method	0.1392	≤ 0.3
11.	ตะกั่ว (Pb)	mg/L	In-house method based on AWWA method	ไม่พบ	≤ 0.05
12.	ปริมาณสารทั้งหมด (TS)*	mg/L	Gravimetric method ^a	210	≤ 500

- รายงานผลฉบับนี้รับรองผลตามสภาพตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น อาจมีความคลาดเคลื่อนเนื่องจากสภาพตัวอย่างที่จัดส่ง

- เครื่องมือการทดสอบ: ICP-OES: Inductively Coupled Plasma-Optical Emission Spectrometer, Optima 8000, Perkin Elmer, 8000 DV, USA
Photometer, Spectroquant Provel00, Merck, Germany

pH METER, METTLER TOLEDO, FiveEasy F20, SWITZERLAND

- ค่าความเป็นกรด-ด่าง ทดสอบที่อุณหภูมิ 25 °C

- ขีดจำกัดของการวัด (LOD): As = 0.020 mg/L, Pb = 0.020 mg/L

- ช่วงการวัด: ซัลเฟต = 5 - 300 mg/L, ความขุ่น = 1 - 100 NTU

- a: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, & WEF, 24th ed., 2023, Part 2540 B Total Solids Dried at 103°C to 105°C

- อ้างอิงมาตรฐานคุณภาพน้ำดื่มในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิทตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 61 (พ.ศ. 2524), ฉบับที่ 135 (พ.ศ. 2534), ฉบับที่ 6 ลงวันที่ 23 เมษายน 2553 และราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนที่พิเศษ 41 ง ลงวันที่ 19 มีนาคม 2552

- *ขอบข่ายที่ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2560 ในตัวอย่างประเภทนี้ รายการ TS ในช่วงความเข้มข้น (25-5,000) mg/L

สิ้นสุดรายงานผลการทดสอบ.....



สำนักเครื่องมือวิทยาศาสตร์และการทดสอบ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

Office of Scientific Instrument and Testing (OSIT)

ชั้น 1 อาคารบริหารวิชาการรวม มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา 90110
Academic and administrative buildings. Hat Yai, Songkhla, 90110 Thailand
Tel: +668 4407 1732, +668 9734 2482 E-mail: osit@group.psu.ac.th Website: https://osit.psu.ac.th

F-RES-T-033 ฉบับที่ 1 บังคับใช้ 01/07/64



TESTING
No.0137

รายงานผลการทดสอบ

เลขที่รายงาน:	R2935/68_5	หน้า:	1/2
วันที่ออกรายงาน:	13 พฤษภาคม 2568	วันที่รับตัวอย่าง:	30 เมษายน 2568
เลขที่ใบขอใช้บริการฯ:	3819/68		
ชื่อและที่อยู่ลูกค้า:	องค์การบริหารส่วนตำบลควนขนุน เลขที่ 210 หมู่ที่ 6 ตำบลควนขนุน อำเภอเขาชัยสน จังหวัดพัทลุง 93130		
ชื่อตัวอย่าง:	ม.2 บ้านหัวหรั่ง		
สภาพตัวอย่าง:	ใส บรรจุในขวดพลาสติก		
รายละเอียดตัวอย่าง:	น้ำประปา		
วันที่ทำการทดสอบ:	02 พฤษภาคม 2568 - 11 พฤษภาคม 2568		

ผลการทดสอบ: ดังแสดงในหน้าถัดไป

(นางรุสนี กุลวิจิตร)

หัวหน้าฝ่ายบริการเครื่องมือวิจัยทางวิทยาศาสตร์

13 พฤษภาคม 2568





สำนักเครื่องมือวิทยาศาสตร์และการทดสอบ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

Office of Scientific Instrument and Testing (OSIT)

ชั้น 1 อาคารบริหารวิชาการรวม มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา 90110
Academic and administrative buildings. Hat Yai, Songkhla, 90110 Thailand
Tel: +668 4407 1732, +668 9734 2482 E-mail: osit@group.psu.ac.th Website: https://osit.psu.ac.th

F-RES-T-033 ฉบับที่ 1 บังคับใช้ 01/07/64



TESTING
No.0137

เลขที่รายงาน: R2935/68_5

หน้า: 2/2

ผลการทดสอบ:

ลำดับที่	พารามิเตอร์	หน่วย	เครื่องมือ/วิธีการทดสอบ	ผลการทดสอบ	เกณฑ์
1.	ความเป็นกรด-ด่าง	-	In-house method based on AWWA method	4.3	6.5-8.5
2.	คลอไรด์	mg/L	In-house method based on APHA 4500-Cl ⁻ E method	13	≤ 250
3.	ไนเตรท	mg/L	Photometric method	2.44	≤ 4
4.	ฟลูออไรด์	mg/L	In-house method based on APHA 4500-F ⁻ D method	0.14	≤ 0.7
5.	ซัลเฟต	mg/L	In-house method based on APHA 4500-SO ₄ ²⁻ E method	57	≤ 250
6.	สี	HZ	In-house method based on APHA 2120B method	4.5	≤ 20
7.	ความขุ่น	NTU	In-house method based on EN ISO 7027 method	2	≤ 5
8.	ความกระด้างทั้งหมด	mg/L as CaCO ₃	In-house method based on AWWA method	16.8	≤ 100
9.	สารหนู (As)	mg/L	In-house method based on AWWA method	ไม่พบ	≤ 0.05
10.	เหล็ก (Fe)	mg/L	In-house method based on AWWA method	0.1534	≤ 0.3
11.	ตะกั่ว (Pb)	mg/L	In-house method based on AWWA method	ไม่พบ	≤ 0.05
12.	ปริมาณสารทั้งหมด (TS)*	mg/L	Gravimetric method ^a	105	≤ 500

- รายงานผลฉบับนี้รับรองผลตามสภาพตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น อาจมีความคลาดเคลื่อนเนื่องจากสภาพตัวอย่างที่จัดส่ง

- เครื่องมือการทดสอบ: ICP-OES: Inductively Coupled Plasma-Optical Emission Spectrometer, Optima 8000, Perkin Elmer, 8000 DV, USA
Photometer, Spectroquant Prove100, Merck, Germany

pH METER, METTLER TOLEDO, FiveEasy F20, SWITZERLAND

- ค่าความเป็นกรด-ด่าง เปลี่ยนแปลงได้ขึ้นอยู่กับเวลาและองค์ประกอบในตัวอย่าง โดยทดสอบตัวอย่าง ณ วันที่ 02 พฤษภาคม 2568 เวลา 10.37 น. ที่อุณหภูมิ 25 °C

- ขีดต่ำสุดของการวัด (LOD): As = 0.020 mg/L, Pb = 0.020 mg/L

- a: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, & WEF, 24th ed., 2023, Part 2540 B Total Solids Dried at 103°C to 105°C

- อ้างอิงมาตรฐานคุณภาพน้ำดื่มในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิทตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 61 (พ.ศ. 2524), ฉบับที่ 135 (พ.ศ. 2534), ฉบับที่ 6 ลงวันที่ 23 เมษายน 2553 และราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 41 ง ลงวันที่ 19 มีนาคม 2552

- *ขอบข่ายที่ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2560 ในตัวอย่างประเภทน้ำ ราชการ TS ในช่วงความเข้มข้น (25-5,000) mg/L

สิ้นสุดรายงานผลการทดสอบ.....



สำนักเครื่องมือวิทยาศาสตร์และการทดสอบ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

Office of Scientific Instrument and Testing (OSIT)

ชั้น 1 อาคารบริหารวิชาการรวม มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา 90110

Academic and administrative buildings. Hat Yai, Songkhla, 90110 Thailand

Tel: +668 4407 1732, +668 9734 2482 E-mail: osit@group.psu.ac.th Website: <https://osit.psu.ac.th>

F-RES-T-033 ฉบับที่ 1 บังคับใช้ 01/07/64



TESTING
No.0137

รายงานผลการทดสอบ

เลขที่รายงาน:	R2935/68_6	หน้า:	1/2
วันที่ออกรายงาน:	13 พฤษภาคม 2568	วันที่รับตัวอย่าง:	30 เมษายน 2568
เลขที่ใบขอใช้บริการฯ:	3819/68		
ชื่อและที่อยู่ลูกค้า:	องค์การบริหารส่วนตำบลควนขนุน เลขที่ 210 หมู่ที่ 6 ตำบลควนขนุน อำเภอเขาชัยสน จังหวัดพัทลุง 93130		
ชื่อตัวอย่าง:	ม.3 บ้านควนหลา		
สภาพตัวอย่าง:	ใส บรรจุในขวดพลาสติก		
รายละเอียดตัวอย่าง:	น้ำประปา		
วันที่ทำการทดสอบ:	02 พฤษภาคม 2568 - 11 พฤษภาคม 2568		

ผลการทดสอบ: ดังแสดงในหน้าถัดไป

(นางรุสนี กุลวิจิตร)

หัวหน้าฝ่ายบริการเครื่องมือวิจัยทางวิทยาศาสตร์

13 พฤษภาคม 2568





สำนักเครื่องมือวิทยาศาสตร์และการทดสอบ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

Office of Scientific Instrument and Testing (OSIT)

ชั้น 1 อาคารบริหารวิชาการรวม มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา 90110
Academic and administrative buildings, Hat Yai, Songkhla, 90110 Thailand
Tel: +668 4407 1732, +668 9734 2482 E-mail: osit@group.psu.ac.th Website: https://osit.psu.ac.th

F-RES-T-033 ฉบับที่ 1 บังคับใช้ 01/07/64



TESTING
No.0137

เลขที่รายงาน: R2935/68_6

หน้า: 2/2

ผลการทดสอบ:

ลำดับที่	พารามิเตอร์	หน่วย	เครื่องมือ/วิธีการทดสอบ	ผลการทดสอบ	เกณฑ์
1.	ความเป็นกรด-ด่าง	-	In-house method based on AWWA method	6.7	6.5-8.5
2.	คลอไรด์	mg/L	In-house method based on APHA 4500-Cl ⁻ E method	12	≤ 250
3.	ไนเตรท	mg/L	Photometric method	1.44	≤ 4
4.	ฟลูออไรด์	mg/L	In-house method based on APHA 4500-F ⁻ D method	0.08	≤ 0.7
5.	ซัลเฟต	mg/L	In-house method based on APHA 4500-SO ₄ ²⁻ E method	16	≤ 250
6.	สี	HZ	In-house method based on APHA 2120B method	3.7	≤ 20
7.	ความขุ่น	NTU	In-house method based on EN ISO 7027 method	< 1	≤ 5
8.	ความกระด้างทั้งหมด	mg/L as CaCO ₃	In-house method based on AWWA method	48.8	≤ 100
9.	สารหนู (As)	mg/L	In-house method based on AWWA method	ไม่พบ	≤ 0.05
10.	เหล็ก (Fe)	mg/L	In-house method based on AWWA method	< 0.100	≤ 0.3
11.	ตะกั่ว (Pb)	mg/L	In-house method based on AWWA method	ไม่พบ	≤ 0.05
12.	ปริมาณสารทั้งหมด (TS)*	mg/L	Gravimetric method ^a	131	≤ 500

- รายงานผลฉบับนี้รับรองผลตามสภาพตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น อาจมีความคลาดเคลื่อนเนื่องจากสภาพตัวอย่างที่จัดส่ง

- เครื่องมือการทดสอบ: ICP-OES: Inductively Coupled Plasma-Optical Emission Spectrometer, Optima 8000, Perkin Elmer, 8000 DV, USA
Photometer, Spectroquant Prove100, Merck, Germany

pH METER, METTLER TOLEDO, FiveEasy F20, SWITZERLAND

- ค่าความเป็นกรด-ด่าง ทดสอบที่อุณหภูมิ 25 °C

- ขีดค่าสูงสุดของการวัดเชิงปริมาณ (LOQ): Fe = 0.100 mg/L

- ขีดค่าสูงสุดของการวัด (LOD): As = 0.020 mg/L, Pb = 0.020 mg/L

- ช่วงการวัด: ความขุ่น = 1 -100 NTU

- a: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, & WEF, 24th ed., 2023, Part 2540 B Total Solids Dried at 103°C to 105°C

- อ้างอิงมาตรฐานคุณภาพน้ำดื่มในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิทตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 61 (พ.ศ. 2524), ฉบับที่ 135 (พ.ศ. 2534), ฉบับที่ 6 ลงวันที่ 23 เมษายน 2553 และราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนที่พิเศษ 41 ง ลงวันที่ 19 มีนาคม 2552

- *ขอบข่ายที่ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2560 ในตัวอย่างประเภทน้ำ ราชการ TS ในช่วงความเข้มข้น (25-5,000) mg/L

.....สิ้นสุดรายงานผลการทดสอบ.....



สำนักเครื่องมือวิทยาศาสตร์และการทดสอบ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

Office of Scientific Instrument and Testing (OSIT)

ชั้น 1 อาคารบริหารวิชาการรวม มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา 90110
Academic and administrative buildings. Hat Yai, Songkhla, 90110 Thailand
Tel: +668 4407 1732, +668 9734 2482 E-mail: osit@group.psu.ac.th Website: https://osit.psu.ac.th

F-RES-T-033 ฉบับที่ 1 บังคับใช้ 01/07/64



TESTING
No.0137

รายงานผลการทดสอบ

เลขที่รายงาน:	R2935/68_7	หน้า:	1/2
วันที่ออกรายงาน:	13 พฤษภาคม 2568	วันที่รับตัวอย่าง:	30 เมษายน 2568
เลขที่ใบขอใช้บริการฯ:	3819/68		
ชื่อและที่อยู่ลูกค้า:	องค์การบริหารส่วนตำบลควนขนุน เลขที่ 210 หมู่ที่ 6 ตำบลควนขนุน อำเภอเขาชัยสน จังหวัดพัทลุง 93130		
ชื่อตัวอย่าง:	ม.4 บ้านควนขนุน		
สภาพตัวอย่าง:	ใส บรรจุในขวดพลาสติก		
รายละเอียดตัวอย่าง:	น้ำประปา		
วันที่ทำการทดสอบ:	02 พฤษภาคม 2568 - 11 พฤษภาคม 2568		

ผลการทดสอบ: ดังแสดงในหน้าถัดไป

(นางรุสณี ฤทธิจิตร)

หัวหน้าฝ่ายบริการเครื่องมือวิจัยทางวิทยาศาสตร์

13 พฤษภาคม 2568





สำนักเครื่องมือวิทยาศาสตร์และการทดสอบ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

Office of Scientific Instrument and Testing (OSIT)

ชั้น 1 อาคารบริหารวิชาการรวม มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา 90110
Academic and administrative buildings. Hat Yai, Songkhla, 90110 Thailand
Tel: +668 4407 1732, +668 9734 2482 E-mail: osit@group.psu.ac.th Website: https://osit.psu.ac.th

F-RES-T-033 ฉบับที่ 1 บังคับใช้ 01/07/64



TESTING
No.0137

เลขที่รายงาน: R2935/68_7

หน้า: 2/2

ผลการทดสอบ:

ลำดับที่	พารามิเตอร์	หน่วย	เครื่องมือ/วิธีการทดสอบ	ผลการทดสอบ	เกณฑ์
1.	ความเป็นกรด-ด่าง	-	In-house method based on AWWA method	7.7	6.5-8.5
2.	คลอไรด์	mg/L	In-house method based on APHA 4500-Cl ⁻ E method	12	≤ 250
3.	ไนเตรท	mg/L	Photometric method	0.79	≤ 4
4.	ฟลูออไรด์	mg/L	In-house method based on APHA 4500-F ⁻ D method	0.16	≤ 0.7
5.	ซัลเฟต	mg/L	In-house method based on APHA 4500-SO ₄ ²⁻ E method	< 5	≤ 250
6.	สี	HZ	In-house method based on APHA 2120B method	0.9	≤ 20
7.	ความขุ่น	NTU	In-house method based on EN ISO 7027 method	< 1	≤ 5
8.	ความกระด้างทั้งหมด	mg/L as CaCO ₃	In-house method based on AWWA method	248.3	≤ 100
9.	สารหนู (As)	mg/L	In-house method based on AWWA method	ไม่พบ	≤ 0.05
10.	เหล็ก (Fe)	mg/L	In-house method based on AWWA method	ไม่พบ	≤ 0.3
11.	ตะกั่ว (Pb)	mg/L	In-house method based on AWWA method	ไม่พบ	≤ 0.05
12.	ปริมาณสารทั้งหมด (TS)*	mg/L	Gravimetric method ^a	273	≤ 500

- รายงานผลฉบับนี้รับรองผลตามสภาพตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น อาจมีความคลาดเคลื่อนเนื่องจากสภาพตัวอย่างที่จัดส่ง

- เครื่องมือการทดสอบ: ICP-OES: Inductively Coupled Plasma-Optical Emission Spectrometer, Optima 8000, Perkin Elmer, 8000 DV, USA
Photometer, Spectroquant Provel100, Merck, Germany

pH METER, METTLER TOLEDO, FiveEasy F20, SWITZERLAND

- ค่าความเป็นกรด-ด่าง ทดสอบตัวอย่างที่อุณหภูมิ 25 °C

- ขีดต่ำสุดของการวัด (LOD): As = 0.020 mg/L, Fe = 0.040 mg/L, Pb = 0.020 mg/L

- ช่วงการวัด: ซัลเฟต = 5 - 300 mg/L, ความขุ่น = 1 -100 NTU

- a: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, & WEF, 24th ed., 2023, Part 2540 B Total Solids Dried at 103°C to 105°C

- อ้างอิงมาตรฐานคุณภาพน้ำดื่มในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิทตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 61 (พ.ศ. 2524), ฉบับที่ 135 (พ.ศ. 2534), ฉบับที่ 6 ลงวันที่ 23 เมษายน 2553 และราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนที่ 41 ง ลงวันที่ 19 มีนาคม 2552

- *ขอบข่ายที่ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2560 ในตัวอย่างประเภทน้ำ ราชการ TS ในช่วงความเข้มข้น (25-5,000) mg/L

.....สิ้นสุดรายงานผลการทดสอบ.....



สำนักเครื่องมือวิทยาศาสตร์และการทดสอบ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

Office of Scientific Instrument and Testing (OSIT)

ชั้น 1 อาคารบริหารวิชาการรวม มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา 90110
Academic and administrative buildings. Hat Yai, Songkhla, 90110 Thailand
Tel: +668 4407 1732, +668 9734 2482 E-mail: osit@group.psu.ac.th Website: https://osit.psu.ac.th

F-RES-T-033 ฉบับที่ 1 บังคับใช้ 01/07/64



TESTING
No.0137

รายงานผลการทดสอบ

เลขที่รายงาน:	R2935/68_8	หน้า:	1/2
วันที่ออกรายงาน:	13 พฤษภาคม 2568	วันที่รับตัวอย่าง:	30 เมษายน 2568
เลขที่ใบขอใช้บริการฯ:	3819/68		
ชื่อและที่อยู่ลูกค้า:	องค์การบริหารส่วนตำบลควนขนุน เลขที่ 210 หมู่ที่ 6 ตำบลควนขนุน อำเภอเขาชัยสน จังหวัดพัทลุง 93130		
ชื่อตัวอย่าง:	ม.4 บ้านหลนแหลมทอง		
สภาพตัวอย่าง:	ใส บรรจุในขวดพลาสติก		
รายละเอียดตัวอย่าง:	น้ำประปา		
วันที่ทำการทดสอบ:	02 พฤษภาคม 2568 - 11 พฤษภาคม 2568		

ผลการทดสอบ: ดังแสดงในหน้าถัดไป


(นางรุสนี กุลวิจิตร)
หัวหน้าฝ่ายบริการเครื่องมือวิจัยทางวิทยาศาสตร์
13 พฤษภาคม 2568




สำนักเครื่องมือวิทยาศาสตร์และการทดสอบ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

Office of Scientific Instrument and Testing (OSIT)

ชั้น 1 อาคารบริหารวิชาการรวม มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา 90110
Academic and administrative buildings, Hat Yai, Songkhla, 90110 Thailand
Tel: +668 4407 1732, +668 9734 2482 E-mail: osit@group.psu.ac.th Website: https://osit.psu.ac.th

F-RES-T-033 ฉบับที่ 1 บังคับใช้ 01/07/64



TESTING
No.0137

เลขที่รายงาน: R2935/68_8

หน้า: 2/2

ผลการทดสอบ:

ลำดับที่	พารามิเตอร์	หน่วย	เครื่องมือ/วิธีการทดสอบ	ผลการทดสอบ	เกณฑ์
1.	ความเป็นกรด-ด่าง	-	In-house method based on AWWA method	7.6	6.5-8.5
2.	คลอไรด์	mg/L	In-house method based on APHA 4500-Cl ⁻ E method	11	≤ 250
3.	ไนเตรท	mg/L	Photometric method	0.71	≤ 4
4.	ฟลูออไรด์	mg/L	In-house method based on APHA 4500-F ⁻ D method	0.05	≤ 0.7
5.	ซัลเฟต	mg/L	In-house method based on APHA 4500-SO ₄ ²⁻ E method	< 5	≤ 250
6.	สี	HZ	In-house method based on APHA 2120B method	< 0.2	≤ 20
7.	ความขุ่น	NTU	In-house method based on EN ISO 7027 method	< 1	≤ 5
8.	ความกระด้างทั้งหมด	mg/L as CaCO ₃	In-house method based on AWWA method	233.6	≤ 100
9.	สารหนู (As)	mg/L	In-house method based on AWWA method	ไม่พบ	≤ 0.05
10.	เหล็ก (Fe)	mg/L	In-house method based on AWWA method	ไม่พบ	≤ 0.3
11.	ตะกั่ว (Pb)	mg/L	In-house method based on AWWA method	ไม่พบ	≤ 0.05
12.	ปริมาณสารทั้งหมด (TS)*	mg/L	Gravimetric method ^a	243	≤ 500

- รายงานผลฉบับนี้รับรองผลตามสภาพตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น อาจมีความคลาดเคลื่อนเนื่องจากสภาพตัวอย่างที่จัดส่ง

- เครื่องมือการทดสอบ: ICP-OES: Inductively Coupled Plasma-Optical Emission Spectrometer, Optima 8000, Perkin Elmer, 8000 DV, USA
Photometer, Spectroquant Prove100, Merck, Germany

pH METER, METTLER TOLEDO, FiveEasy F20, SWITZERLAND

- ค่าความเป็นกรด-ด่าง ทดสอบที่อุณหภูมิ 25 °C

- ค่าต่ำสุดของการวัด (LOD): As = 0.020 mg/L, Fe = 0.040 mg/L, Pb = 0.020 mg/L

- ช่วงการวัด: ซัลเฟต = 5 - 300 mg/L, สี = 0.2 - 100 HZ, ความขุ่น = 1 - 100 NTU

- a: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, & WEF, 24th ed., 2023, Part 2540 B Total Solids Dried at 103°C to 105°C

- อ้างอิงมาตรฐานคุณภาพน้ำดื่มในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิทตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 61 (พ.ศ. 2524), ฉบับที่ 135 (พ.ศ. 2534), ฉบับที่ 6 ลงวันที่ 23 เมษายน 2553 และราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนที่พิเศษ 41 ง ลงวันที่ 19 มีนาคม 2552

- *ขอบข่ายที่ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2560 ในตัวอย่างประเภทน้ำ ราชการ TS ในช่วงความเข้มข้น (25-5,000) mg/L

สิ้นสุดรายงานผลการทดสอบ.....



สำนักเครื่องมือวิทยาศาสตร์และการทดสอบ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

Office of Scientific Instrument and Testing (OSIT)

ชั้น 1 อาคารบริหารวิชาการรวม มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา 90110
Academic and administrative buildings. Hat Yai, Songkhla, 90110 Thailand
Tel: +668 4407 1732, +668 9734 2482 E-mail: osit@group.psu.ac.th Website: https://osit.psu.ac.th

F-RES-T-033 ฉบับที่ 1 บังคับใช้ 01/07/64



TESTING
No.0137

รายงานผลการทดสอบ

เลขที่รายงาน:	R2935/68_9	หน้า:	1/2
วันที่ออกรายงาน:	13 พฤษภาคม 2568	วันที่รับตัวอย่าง:	30 เมษายน 2568
เลขที่ใบขอใช้บริการฯ:	3819/68		
ชื่อและที่อยู่ลูกค้า:	องค์การบริหารส่วนตำบลควนขนุน เลขที่ 210 หมู่ที่ 6 ตำบลควนขนุน อำเภอเขาชัยสน จังหวัดพัทลุง 93130		
ชื่อตัวอย่าง:	ม.4 บ้านยางสองขา		
สภาพตัวอย่าง:	ใส บรรจุในขวดพลาสติก		
รายละเอียดตัวอย่าง:	น้ำประปา		
วันที่ทำการทดสอบ:	02 พฤษภาคม 2568 - 11 พฤษภาคม 2568		

ผลการทดสอบ: ดังแสดงในหน้าถัดไป


(นางรุสนี กุลวิจิตร)
หัวหน้าฝ่ายบริการเครื่องมือวิจัยทางวิทยาศาสตร์
13 พฤษภาคม 2568





สำนักเครื่องมือวิทยาศาสตร์และการทดสอบ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

Office of Scientific Instrument and Testing (OSIT)

ชั้น 1 อาคารบริหารวิชาการรวม มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา 90110
Academic and administrative buildings, Hat Yai, Songkhla, 90110 Thailand
Tel: +668 4407 1732, +668 9734 2482 E-mail: osit@group.psu.ac.th Website: https://osit.psu.ac.th

F-RES-T-033 ฉบับที่ 1 บังคับใช้ 01/07/64



TESTING
No.0137

เลขที่รายงาน: R2935/68_9

หน้า: 2/2

ผลการทดสอบ:

ลำดับที่	พารามิเตอร์	หน่วย	เครื่องมือ/วิธีการทดสอบ	ผลการทดสอบ	เกณฑ์
1.	ความเป็นกรด-ด่าง	-	In-house method based on AWWA method	7.4	6.5-8.5
2.	คลอไรด์	mg/L	In-house method based on APHA 4500-Cl ⁻ E method	12	≤ 250
3.	ไนเตรท	mg/L	Photometric method	0.89	≤ 4
4.	ฟลูออไรด์	mg/L	In-house method based on APHA 4500-F ⁻ D method	0.24	≤ 0.7
5.	ซัลเฟต	mg/L	In-house method based on APHA 4500-SO ₄ ²⁻ E method	< 5	≤ 250
6.	สี	HZ	In-house method based on APHA 2120B method	2.3	≤ 20
7.	ความขุ่น	NTU	In-house method based on EN ISO 7027 method	< 1	≤ 5
8.	ความกระด้างทั้งหมด	mg/L as CaCO ₃	In-house method based on AWWA method	155.9	≤ 100
9.	สารหนู (As)	mg/L	In-house method based on AWWA method	ไม่พบ	≤ 0.05
10.	เหล็ก (Fe)	mg/L	In-house method based on AWWA method	< 0.100	≤ 0.3
11.	ตะกั่ว (Pb)	mg/L	In-house method based on AWWA method	ไม่พบ	≤ 0.05
12.	ปริมาณสารทั้งหมด (TS)*	mg/L	Gravimetric method ^a	262	≤ 500

- รายงานผลฉบับนี้รับรองผลตามสภาพตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น อาจมีความคลาดเคลื่อนเนื่องจากสภาพตัวอย่างที่จัดส่ง

- เครื่องมือการทดสอบ: ICP-OES: Inductively Coupled Plasma-Optical Emission Spectrometer, Optima 8000, Perkin Elmer, 8000 DV, USA
Photometer, Spectroquant Provel100, Merck, Germany

pH METER, METTLER TOLEDO, FiveEasy F20, SWITZERLAND

- ค่าความเป็นกรด-ด่าง ทดสอบที่อุณหภูมิ 25 °C

- ชีตค่าสูงสุดของการวัดเชิงปริมาณ (LOQ): Fe = 0.100 mg/L

- ชีตค่าสูงสุดของการวัด (LOD): As = 0.020 mg/L, Pb = 0.020 mg/L

- ช่วงการวัด: ซัลเฟต = 5 - 300 mg/L, ความขุ่น = 1 - 100 NTU

- a: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, & WEF, 24th ed., 2023, Part 2540 B Total Solids Dried at 103°C to 105°C

- อ้างอิงมาตรฐานคุณภาพน้ำดื่มในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิทตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 61 (พ.ศ. 2524), ฉบับที่ 135 (พ.ศ. 2534), ฉบับที่ 6 ลงวันที่ 23 เมษายน 2553 และราชกิจจานุเบกษา
เล่ม 126 ตอนที่ 41 ง ลงวันที่ 19 มีนาคม 2552

- *ขอบข่ายที่ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2560 ในตัวอย่างประเภทน้ำ ราชการ TS ในช่วงความเข้มข้น (2.5-5,000) mg/L

สิ้นสุดรายงานผลการทดสอบ.....



สำนักเครื่องมือวิทยาศาสตร์และการทดสอบ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

Office of Scientific Instrument and Testing (OSIT)

ชั้น 1 อาคารบริหารวิชาการรวม มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา 90110
Academic and administrative buildings. Hat Yai, Songkhla, 90110 Thailand
Tel: +668 4407 1732, +668 9734 2482 E-mail: osit@group.psu.ac.th Website: https://osit.psu.ac.th

F-RES-T-033 ฉบับที่ 1 บังคับใช้ 01/07/64



TESTING
No.0137

รายงานผลการทดสอบ

เลขที่รายงาน:	R2935/68_10	หน้า:	1/2
วันที่ออกรายงาน:	13 พฤษภาคม 2568	วันที่รับตัวอย่าง:	30 เมษายน 2568
เลขที่ใบขอใช้บริการ:	3819/68		
ชื่อและที่อยู่ลูกค้า:	องค์การบริหารส่วนตำบลควนขนุน เลขที่ 210 หมู่ที่ 6 ตำบลควนขนุน อำเภอเขาชัยสน จังหวัดพัทลุง 93130		
ชื่อตัวอย่าง:	ม.4 บ้านวังทวยน้ำ		
สภาพตัวอย่าง:	ใส่ บรรจุในขวดพลาสติก		
รายละเอียดตัวอย่าง:	น้ำประปา		
วันที่ทำการทดสอบ:	02 พฤษภาคม 2568 - 11 พฤษภาคม 2568		

ผลการทดสอบ: ดังแสดงในหน้าถัดไป


(นางรุสนี กุลวิจิตร)
หัวหน้าฝ่ายบริการเครื่องมือวิจัยทางวิทยาศาสตร์
13 พฤษภาคม 2568




สำนักเครื่องมือวิทยาศาสตร์และการทดสอบ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

Office of Scientific Instrument and Testing (OSIT)

ชั้น 1 อาคารบริหารวิชาการรวม มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา 90110
Academic and administrative buildings. Hat Yai, Songkhla, 90110 Thailand
Tel: +668 4407 1732, +668 9734 2482 E-mail: osit@group.psu.ac.th Website: https://osit.psu.ac.th

F-RES-T-033 ฉบับที่ 1 บังคับใช้ 01/07/64



TESTING
No.0137

เลขที่รายงาน: R2935/68_10

หน้า: 2/2

ผลการทดสอบ:

ลำดับที่	พารามิเตอร์	หน่วย	เครื่องมือ/วิธีการทดสอบ	ผลการทดสอบ	เกณฑ์
1.	ความเป็นกรด-ด่าง	-	In-house method based on AWWA method	7.1	6.5-8.5
2.	คลอไรด์	mg/L	In-house method based on APHA 4500-Cl ⁻ E method	12	≤ 250
3.	ไนเตรท	mg/L	Photometric method	0.60	≤ 4
4.	ฟลูออไรด์	mg/L	In-house method based on APHA 4500-F ⁻ D method	0.08	≤ 0.7
5.	ซัลเฟต	mg/L	In-house method based on APHA 4500-SO ₄ ²⁻ E method	< 5	≤ 250
6.	สี	HZ	In-house method based on APHA 2120B method	0.8	≤ 20
7.	ความขุ่น	NTU	In-house method based on EN ISO 7027 method	2	≤ 5
8.	ความกระด้างทั้งหมด	mg/L as CaCO ₃	In-house method based on AWWA method	123.4	≤ 100
9.	สารหนู (As)	mg/L	In-house method based on AWWA method	ไม่พบ	≤ 0.05
10.	เหล็ก (Fe)	mg/L	In-house method based on AWWA method	0.5454	≤ 0.3
11.	ตะกั่ว (Pb)	mg/L	In-house method based on AWWA method	ไม่พบ	≤ 0.05
12.	ปริมาณสารทั้งหมด (TS)*	mg/L	Gravimetric method ^a	220	≤ 500

- รายงานผลฉบับนี้รับรองผลตามสภาพตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น อาจมีความคลาดเคลื่อนเนื่องจากสภาพตัวอย่างที่จัดส่ง

- เครื่องมือการทดสอบ: ICP-OES: Inductively Coupled Plasma-Optical Emission Spectrometer, Optima 8000, Perkin Elmer, 8000 DV, USA
Photometer, Spectroquant Prove100, Merck, Germany

pH METER, METTLER TOLEDO, FiveEasy F20, SWITZERLAND

- ค่าความเป็นกรด-ด่าง ทดสอบที่อุณหภูมิ 25 °C

- ขีดต่ำสุดของการวัด (LOD): As = 0.020 mg/L, Pb = 0.020 mg/L

- ช่วงการวัด: ซัลเฟต = 5 - 300 mg/L

- a: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, & WEF, 24th ed., 2023, Part 2540 B Total Solids Dried at 103°C to 105°C

- อ้างอิงมาตรฐานคุณภาพน้ำดื่มในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิทตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 61 (พ.ศ. 2524), ฉบับที่ 135 (พ.ศ. 2534), ฉบับที่ 6 ลงวันที่ 23 เมษายน 2553 และราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 41 ง ลงวันที่ 19 มีนาคม 2552

- **ขอบข่ายที่ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2560 ในตัวอย่างประเภทน้ำ ราชการ TS ในช่วงความเข้มข้น (25-5,000) mg/L

.....สิ้นสุดรายงานผลการทดสอบ.....



สำนักเครื่องมือวิทยาศาสตร์และการทดสอบ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

Office of Scientific Instrument and Testing (OSIT)

ชั้น 1 อาคารบริหารวิชาการรวม มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา 90110

Academic and administrative buildings. Hat Yai, Songkhla, 90110 Thailand

Tel: +668 4407 1732, +668 9734 2482 E-mail: osit@group.psu.ac.th Website: <https://osit.psu.ac.th>

F-RES-T-033 ฉบับที่ 1 บังคับใช้ 01/07/64



TESTING
No.0137

รายงานผลการทดสอบ

เลขที่รายงาน:	R2935/68_11	หน้า:	1/2
วันที่ออกรายงาน:	13 พฤษภาคม 2568	วันที่รับตัวอย่าง:	30 เมษายน 2568
เลขที่ใบขอใช้บริการฯ:	3819/68		
ชื่อและที่อยู่ลูกค้า:	องค์การบริหารส่วนตำบลควนขนุน เลขที่ 210 หมู่ที่ 6 ตำบลควนขนุน อำเภอเขาชัยสน จังหวัดพัทลุง 93130		
ชื่อตัวอย่าง:	ม.5 บ้านควนสามโพธิ์ (ตลาดนัด)		
สภาพตัวอย่าง:	ใส่ บรรจุในขวดพลาสติก		
รายละเอียดตัวอย่าง:	น้ำประปา		
วันที่ทำการทดสอบ:	02 พฤษภาคม 2568 - 11 พฤษภาคม 2568		

ผลการทดสอบ: ดังแสดงในหน้าถัดไป


(นางรุสนี กุลวิจิตร)
หัวหน้าฝ่ายบริการเครื่องมือวิจัยทางวิทยาศาสตร์
13 พฤษภาคม 2568





สำนักเครื่องมือวิทยาศาสตร์และการทดสอบ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

Office of Scientific Instrument and Testing (OSIT)

ชั้น 1 อาคารบริหารวิชาการรวม มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา 90110
Academic and administrative buildings, Hat Yai, Songkhla, 90110 Thailand
Tel: +668 4407 1732, +668 9734 2482 E-mail: osit@group.psu.ac.th Website: https://osit.psu.ac.th

F-RES-T-033 ฉบับที่ 1 บังคับใช้ 01/07/64



TESTING
No.0137

เลขที่รายงาน: R2935/68_11

หน้า: 2/2

ผลการทดสอบ:

ลำดับที่	พารามิเตอร์	หน่วย	เครื่องมือ/วิธีการทดสอบ	ผลการทดสอบ	เกณฑ์
1.	ความเป็นกรด-ด่าง	-	In-house method based on AWWA method	6.5	6.5-8.5
2.	คลอไรด์	mg/L	In-house method based on APHA 4500-Cl ⁻ E method	13	≤ 250
3.	ไนเตรท	mg/L	Photometric method	1.16	≤ 4
4.	ฟลูออไรด์	mg/L	In-house method based on APHA 4500-F ⁻ D method	0.05	≤ 0.7
5.	ซัลเฟต	mg/L	In-house method based on APHA 4500-SO ₄ ²⁻ E method	28	≤ 250
6.	สี	HZ	In-house method based on APHA 2120B method	1.5	≤ 20
7.	ความขุ่น	NTU	In-house method based on EN ISO 7027 method	< 1	≤ 5
8.	ความกระด้างทั้งหมด	mg/L as CaCO ₃	In-house method based on AWWA method	26.3	≤ 100
9.	สารหนู (As)	mg/L	In-house method based on AWWA method	ไม่พบ	≤ 0.05
10.	เหล็ก (Fe)	mg/L	In-house method based on AWWA method	ไม่พบ	≤ 0.3
11.	ตะกั่ว (Pb)	mg/L	In-house method based on AWWA method	ไม่พบ	≤ 0.05
12.	ปริมาณสารทั้งหมด (TS)*	mg/L	Gravimetric method ^a	67	≤ 500

- รายงานผลฉบับนี้รับรองผลตามสภาพตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น อาจมีความคลาดเคลื่อนเนื่องจากสภาพตัวอย่างที่จัดส่ง

- เครื่องมือการทดสอบ: ICP-OES: Inductively Coupled Plasma-Optical Emission Spectrometer, Optima 8000, Perkin Elmer, 8000 DV, USA

Photometer, Spectroquant Provel00, Merck, Germany

pH METER, METTLER TOLEDO, FiveEasy F20, SWITZERLAND

- ค่าความเป็นกรด-ด่าง ทดสอบที่อุณหภูมิ 25 °C

- ขีดต่ำสุดของการวัด (LOD): As = 0.020 mg/L, Fe = 0.040 mg/L, Pb = 0.020 mg/L

- ช่วงของการวัด: ความขุ่น = 1 - 100 NTU

- a: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, & WEF, 24th ed., 2023, Part 2540 B Total Solids Dried at 103°C to 105°C

- อ้างอิงมาตรฐานคุณภาพน้ำดื่มในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิทตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 61 (พ.ศ. 2524), ฉบับที่ 135 (พ.ศ. 2534), ฉบับที่ 6 ลงวันที่ 23 เมษายน 2553 และราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนที่เศษ 41 ง ลงวันที่ 19 มีนาคม 2552

- **ขอขยายที่ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2560 ในตัวอย่างประเภทน้ำ ราชการ TS ในช่วงความเข้มข้น (25-5,000) mg/L

สิ้นสุดรายงานผลการทดสอบ



สำนักเครื่องมือวิทยาศาสตร์และการทดสอบ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

Office of Scientific Instrument and Testing (OSIT)

ชั้น 1 อาคารบริหารวิชาการรวม มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา 90110
Academic and administrative buildings. Hat Yai, Songkhla, 90110 Thailand
Tel: +668 4407 1732, +668 9734 2482 E-mail: osit@group.psu.ac.th Website: https://osit.psu.ac.th

F-RES-T-033 ฉบับที่ 1 บังคับใช้ 01/07/64



TESTING
No.0137

รายงานผลการทดสอบ

เลขที่รายงาน:	R2935/68_12	หน้า:	1/2
วันที่ออกรายงาน:	13 พฤษภาคม 2568	วันที่รับตัวอย่าง:	30 เมษายน 2568
เลขที่ใบขอใช้บริการ:	3819/68		
ชื่อและที่อยู่ลูกค้า:	องค์การบริหารส่วนตำบลควนขนุน เลขที่ 210 หมู่ที่ 6 ตำบลควนขนุน อำเภอเขาชัยสน จังหวัดพัทลุง 93130		
ชื่อตัวอย่าง:	ม.5 บ้านควนสามโพธิ์ (หลังวัด)		
สภาพตัวอย่าง:	ใส บรรจุในขวดพลาสติก		
รายละเอียดตัวอย่าง:	น้ำประปา		
วันที่ทำการทดสอบ:	02 พฤษภาคม 2568 - 11 พฤษภาคม 2568		

ผลการทดสอบ: ดังแสดงในหน้าถัดไป


(นางรุสนี กุลวิจิตร)
หัวหน้าฝ่ายบริการเครื่องมือวิจัยทางวิทยาศาสตร์
13 พฤษภาคม 2568




สำนักเครื่องมือวิทยาศาสตร์และการทดสอบ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

Office of Scientific Instrument and Testing (OSIT)

ชั้น 1 อาคารบริหารวิชาการรวม มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา 90110

Academic and administrative buildings. Hat Yai, Songkhla, 90110 Thailand

Tel: +668 4407 1732, +668 9734 2482 E-mail: osit@group.psu.ac.th Website: https://osit.psu.ac.th

F-RES-T-033 ฉบับที่ 1 | บังคับใช้ 01/07/64



TESTING
No.0137

เลขที่รายงาน: R2935/68_12

หน้า: 2/2

ผลการทดสอบ:

ลำดับที่	พารามิเตอร์	หน่วย	เครื่องมือ/วิธีการทดสอบ	ผลการทดสอบ	เกณฑ์
1.	ความเป็นกรด-ด่าง	-	In-house method based on AWWA method	6.3	6.5-8.5
2.	คลอไรด์	mg/L	In-house method based on APHA 4500-Cl ⁻ E method	12	≤ 250
3.	ไนเตรท	mg/L	Photometric method	1.45	≤ 4
4.	ฟลูออไรด์	mg/L	In-house method based on APHA 4500-F ⁻ D method	0.12	≤ 0.7
5.	ซัลเฟต	mg/L	In-house method based on APHA 4500-SO ₄ ²⁻ E method	56	≤ 250
6.	สี	HZ	In-house method based on APHA 2120B method	5.0	≤ 20
7.	ความขุ่น	NTU	In-house method based on EN ISO 7027 method	5	≤ 5
8.	ความกระด้างทั้งหมด	mg/L as CaCO ₃	In-house method based on AWWA method	31.0	≤ 100
9.	สารหนู (As)	mg/L	In-house method based on AWWA method	ไม่พบ	≤ 0.05
10.	เหล็ก (Fe)	mg/L	In-house method based on AWWA method	0.2687	≤ 0.3
11.	ตะกั่ว (Pb)	mg/L	In-house method based on AWWA method	ไม่พบ	≤ 0.05
12.	ปริมาณสารทั้งหมด (TS)*	mg/L	Gravimetric method ^a	64	≤ 500

- รายงานผลฉบับนี้รับรองผลตามสภาพตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น อาจมีความคลาดเคลื่อนเนื่องจากสภาพตัวอย่างที่จัดส่ง

- เครื่องมือการทดสอบ: ICP-OES: Inductively Coupled Plasma-Optical Emission Spectrometer, Optima 8000, Perkin Elmer, 8000 DV, USA

Photometer, Spectroquant Prove100, Merck, Germany

pH METER, METTLER TOLEDO, FiveEasy F20, SWITZERLAND

- ค่าความเป็นกรด-ด่าง เปลี่ยนแปลง ได้ขึ้นอยู่กับเวลาและองค์ประกอบในตัวอย่าง โดยทดสอบตัวอย่าง ณ วันที่ 02 พฤษภาคม 2568 เวลา 11.33 น. ที่อุณหภูมิ 25 °C

- ขีดต่ำสุดของการวัด (LOD): As = 0.020 mg/L, Pb = 0.020 mg/L

- a: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, & WEF, 24th ed., 2023, Part 2540 B Total Solids Dried at 103°C to 105°C

- อ้างอิงมาตรฐานคุณภาพน้ำดื่มในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิทตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 61 (พ.ศ. 2524), ฉบับที่ 135 (พ.ศ. 2534), ฉบับที่ 6 ลงวันที่ 23 เมษายน 2553 และราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนที่ 41 ง ลงวันที่ 19 มีนาคม 2552

- *ขอบ่งชี้ที่ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2560 ในตัวอย่างประเภทน้ำ รายการ TS ในช่วงความเข้มข้น (25-5,000) mg/L

.....สิ้นสุดรายงานผลการทดสอบ.....



สำนักเครื่องมือวิทยาศาสตร์และการทดสอบ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

Office of Scientific Instrument and Testing (OSIT)

ชั้น 1 อาคารบริหารวิชาการรวม มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา 90110
Academic and administrative buildings. Hat Yai, Songkhla, 90110 Thailand
Tel: +668 4407 1732, +668 9734 2482 E-mail: osit@group.psu.ac.th Website: https://osit.psu.ac.th

F-RES-T-033 ฉบับที่ 1 บังคับใช้ 01/07/64



TESTING
No.0137

รายงานผลการทดสอบ

เลขที่รายงาน:	R2935/68_13	หน้า:	1/2
วันที่ออกรายงาน:	13 พฤษภาคม 2568	วันที่รับตัวอย่าง:	30 เมษายน 2568
เลขที่ใบขอใช้บริการฯ:	3819/68		
ชื่อและที่อยู่ลูกค้า:	องค์การบริหารส่วนตำบลควนขนุน เลขที่ 210 หมู่ที่ 6 ตำบลควนขนุน อำเภอเขาชัยสน จังหวัดพัทลุง 93130		
ชื่อตัวอย่าง:	ม.6 บ้านควนขนุน		
สภาพตัวอย่าง:	ใส บรรจุในขวดพลาสติก		
รายละเอียดตัวอย่าง:	น้ำประปา		
วันที่ทำการทดสอบ:	02 พฤษภาคม 2568 - 11 พฤษภาคม 2568		

ผลการทดสอบ: ดังแสดงในหน้าถัดไป


(นางรุสนี กุลวิจิตร)
หัวหน้าฝ่ายบริการเครื่องมือวิจัยทางวิทยาศาสตร์
13 พฤษภาคม 2568





สำนักเครื่องมือวิทยาศาสตร์และการทดสอบ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

Office of Scientific Instrument and Testing (OSIT)

ชั้น 1 อาคารบริหารวิชาการรวม มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา 90110

Academic and administrative buildings. Hat Yai, Songkhla, 90110 Thailand

Tel: +668 4407 1732, +668 9734 2482 E-mail: osit@group.psu.ac.th Website: https://osit.psu.ac.th

F-RES-T-033 ฉบับที่ 1 บังคับใช้ 01/07/64



TESTING
No.0137

เลขที่รายงาน: R2935/68_13

หน้า: 2/2

ผลการทดสอบ:

ลำดับที่	พารามิเตอร์	หน่วย	เครื่องมือ/วิธีการทดสอบ	ผลการทดสอบ	เกณฑ์
1.	ความเป็นกรด-ด่าง	-	In-house method based on AWWA method	6.4	6.5-8.5
2.	คลอไรด์	mg/L	In-house method based on APHA 4500-Cl ⁻ E method	15	≤ 250
3.	ไนเตรท	mg/L	Photometric method	0.87	≤ 4
4.	ฟลูออไรด์	mg/L	In-house method based on APHA 4500-F ⁻ D method	0.12	≤ 0.7
5.	ซัลเฟต	mg/L	In-house method based on APHA 4500-SO ₄ ²⁻ E method	16	≤ 250
6.	สี	HZ	In-house method based on APHA 2120B method	2.0	≤ 20
7.	ความขุ่น	NTU	In-house method based on EN ISO 7027 method	< 1	≤ 5
8.	ความกระด้างทั้งหมด	mg/L as CaCO ₃	In-house method based on AWWA method	22.6	≤ 100
9.	สารหนู (As)	mg/L	In-house method based on AWWA method	ไม่พบ	≤ 0.05
10.	เหล็ก (Fe)	mg/L	In-house method based on AWWA method	0.2632	≤ 0.3
11.	ตะกั่ว (Pb)	mg/L	In-house method based on AWWA method	ไม่พบ	≤ 0.05
12.	ปริมาณสารทั้งหมด (TS)*	mg/L	Gravimetric method ^a	79	≤ 500

- รายงานผลฉบับนี้รับรองผลการสภาพตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น อาจมีความคลาดเคลื่อนเนื่องจากสภาพตัวอย่างที่จัดส่ง

- เครื่องมือการทดสอบ: ICP-OES: Inductively Coupled Plasma-Optical Emission Spectrometer, Optima 8000, Perkin Elmer, 8000 DV, USA
Photometer, Spectroquant Provel100, Merck, Germany

pH METER, METTLER TOLEDO, FiveEasy F20, SWITZERLAND

- ค่าความเป็นกรด-ด่าง เปลี่ยนแปลงได้ขึ้นอยู่กับเวลาและองค์ประกอบในตัวอย่าง โดยทดสอบตัวอย่าง ณ วันที่ 02 พฤษภาคม 2568 เวลา 11.38 น. ที่อุณหภูมิ 25 °C

- ขีดต่ำสุดของการวัด (LOD): As = 0.020 mg/L, Pb = 0.020 mg/L

- ช่วงของการวัด: ความขุ่น = 1 - 100 NTU

- a: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, & WEF, 24th ed., 2023, Part 2540 B Total Solids Dried at 103°C to 105°C

- อ้างอิงมาตรฐานคุณภาพน้ำดื่มในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิทตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 61 (พ.ศ. 2524), ฉบับที่ 135 (พ.ศ. 2534), ฉบับที่ 6 ลงวันที่ 23 เมษายน 2553 และราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนที่เศษ 41 ง ลงวันที่ 19 มีนาคม 2552

- *ขอบข่ายที่ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2560 ในตัวอย่างประเภทน้ำ รายการ TS ในช่วงความเข้มข้น (25-5,000) mg/L

.....สิ้นสุดรายงานผลการทดสอบ.....



สำนักเครื่องมือวิทยาศาสตร์และการทดสอบ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

Office of Scientific Instrument and Testing (OSIT)

ชั้น 1 อาคารบริหารวิชาการรวม มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา 90110

Academic and administrative buildings. Hat Yai, Songkhla, 90110 Thailand

Tel: +668 4407 1732, +668 9734 2482 E-mail: osit@group.psu.ac.th Website: https://osit.psu.ac.th

F-RES-T-033 ฉบับที่ 1 บังคับใช้ 01/07/64



TESTING
No.0137

รายงานผลการทดสอบ

เลขที่รายงาน:	R2935/68_14	หน้า:	1/2
วันที่ออกรายงาน:	13 พฤษภาคม 2568	วันที่รับตัวอย่าง:	30 เมษายน 2568
เลขที่ใบขอใช้บริการ:	3819/68		
ชื่อและที่อยู่ลูกค้า:	องค์การบริหารส่วนตำบลควนขนุน เลขที่ 210 หมู่ที่ 6 ตำบลควนขนุน อำเภอเขาชัยสน จังหวัดพัทลุง 93130		
ชื่อตัวอย่าง:	ม.6 บ้านไสหัวครก		
สภาพตัวอย่าง:	ใส บรรจุในขวดพลาสติก		
รายละเอียดตัวอย่าง:	น้ำประปา		
วันที่ทำการทดสอบ:	02 พฤษภาคม 2568 - 11 พฤษภาคม 2568		

ผลการทดสอบ: ดังแสดงในหน้าถัดไป


(นางรุสนี กุลวิจิตร)
หัวหน้าฝ่ายบริการเครื่องมือวิจัยทางวิทยาศาสตร์
13 พฤษภาคม 2568





สำนักเครื่องมือวิทยาศาสตร์และการทดสอบ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

Office of Scientific Instrument and Testing (OSIT)

ชั้น 1 อาคารบริหารวิชาการรวม มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา 90110
Academic and administrative buildings. Hat Yai, Songkhla, 90110 Thailand
Tel: +668 4407 1732, +668 9734 2482 E-mail: osit@group.psu.ac.th Website: https://osit.psu.ac.th

F-RES-T-033 ฉบับที่ 1 บังคับใช้ 01/07/64



TESTING
No.0137

เลขที่รายงาน: R2935/68_14

หน้า: 2/2

ผลการทดสอบ:

ลำดับที่	พารามิเตอร์	หน่วย	เครื่องมือ/วิธีการทดสอบ	ผลการทดสอบ	เกณฑ์
1.	ความเป็นกรด-ด่าง	-	In-house method based on AWWA method	4.0	6.5-8.5
2.	คลอไรด์	mg/L	In-house method based on APHA 4500-Cl ⁻ E method	12	≤ 250
3.	ไนเตรท	mg/L	Photometric method	1.46	≤ 4
4.	ฟลูออไรด์	mg/L	In-house method based on APHA 4500-F ⁻ D method	0.17	≤ 0.7
5.	ซัลเฟต	mg/L	In-house method based on APHA 4500-SO ₄ ²⁻ E method	72	≤ 250
6.	สี	HZ	In-house method based on APHA 2120B method	4.4	≤ 20
7.	ความขุ่น	NTU	In-house method based on EN ISO 7027 method	< 1	≤ 5
8.	ความกระด้างทั้งหมด	mg/L as CaCO ₃	In-house method based on AWWA method	15.2	≤ 100
9.	สารหนู (As)	mg/L	In-house method based on AWWA method	ไม่พบ	≤ 0.05
10.	เหล็ก (Fe)	mg/L	In-house method based on AWWA method	< 0.100	≤ 0.3
11.	ตะกั่ว (Pb)	mg/L	In-house method based on AWWA method	ไม่พบ	≤ 0.05
12.	ปริมาณสารทั้งหมด (TS)*	mg/L	Gravimetric method ^a	121	≤ 500

- รายงานผลฉบับนี้รับรองผลตามสภาพตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น อาจมีความคลาดเคลื่อนเนื่องจากสภาพตัวอย่างที่จัดส่ง

- เครื่องมือการทดสอบ: ICP-OES: Inductively Coupled Plasma-Optical Emission Spectrometer, Optima 8000, Perkin Elmer, 8000 DV, USA
Photometer, Spectroquant Provel100, Merck, Germany

pH METER, METTLER TOLEDO, FiveEasy F20, SWITZERLAND

- ค่าความเป็นกรด-ด่าง เปลี่ยนแปลงได้ขึ้นอยู่กับเวลาและองค์ประกอบในตัวอย่าง โดยทดสอบตัวอย่าง ณ วันที่ 02 พฤษภาคม 2568 เวลา 12.30 น. ที่อุณหภูมิ 25 °C

-ขีดค่าสูงสุดของการวัดเชิงปริมาณ (LOQ): Fe = 0.100 mg/L

-ขีดค่าสูงสุดของการวัด (LOD): As = 0.020 mg/L, Pb = 0.020 mg/L

- ช่วงของการวัด: ความขุ่น = 1 - 100 NTU

- a: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, & WEF, 24th ed., 2023, Part 2540 B Total Solids Dried at 103°C to 105°C

- อ้างอิงมาตรฐานคุณภาพน้ำดื่มในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิทตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 61 (พ.ศ. 2524), ฉบับที่ 135 (พ.ศ. 2534), ฉบับที่ 6 ลงวันที่ 23 เมษายน 2553 และราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนที่ 41 ง ลงวันที่ 19 มีนาคม 2552

- *ขอบข่ายที่ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2560 ในตัวอย่างประเภทน้ำ รายการ TS ในช่วงความเข้มข้น (25-5,000) mg/L

.....ต้นสุดรายงานผลการทดสอบ.....



สำนักเครื่องมือวิทยาศาสตร์และการทดสอบ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

Office of Scientific Instrument and Testing (OSIT)

ชั้น 1 อาคารบริหารวิชาการรวม มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา 90110
Academic and administrative buildings. Hat Yai, Songkhla, 90110 Thailand
Tel: +668 4407 1732, +668 9734 2482 E-mail: osit@group.psu.ac.th Website: https://osit.psu.ac.th

F-RES-T-033 ฉบับที่ 1 บังคับใช้ 01/07/64



TESTING
No.0137

รายงานผลการทดสอบ

เลขที่รายงาน:	R2935/68_15	หน้า:	1/2
วันที่ออกรายงาน:	13 พฤษภาคม 2568	วันที่รับตัวอย่าง:	30 เมษายน 2568
เลขที่ใบขอใช้บริการฯ:	3819/68		
ชื่อและที่อยู่ลูกค้า:	องค์การบริหารส่วนตำบลควนขนุน เลขที่ 210 หมู่ที่ 6 ตำบลควนขนุน อำเภอเขาชัยสน จังหวัดพัทลุง 93130		
ชื่อตัวอย่าง:	น.6 บ้านโนบ้าน		
สภาพตัวอย่าง:	ใส บรรจุในขวดพลาสติก		
รายละเอียดตัวอย่าง:	น้ำประปา		
วันที่ทำการทดสอบ:	02 พฤษภาคม 2568 - 11 พฤษภาคม 2568		

ผลการทดสอบ: ดังแสดงในหน้าถัดไป

(นางรุสนี คุลวิจิตร)

หัวหน้าฝ่ายบริการเครื่องมือวิจัยทางวิทยาศาสตร์

13 พฤษภาคม 2568





สำนักเครื่องมือวิทยาศาสตร์และการทดสอบ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

Office of Scientific Instrument and Testing (OSIT)

ชั้น 1 อาคารบริหารวิชาการรวม มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา 90110
Academic and administrative buildings, Hat Yai, Songkhla, 90110 Thailand
Tel: +668 4407 1732, +668 9734 2482 E-mail: osit@group.psu.ac.th Website: https://osit.psu.ac.th

F-RES-T-033 ฉบับที่ 1 บัญชีใช้ 01/07/64



TESTING
No.0137

เลขที่รายงาน: R2935/68_15

หน้า: 2/2

ผลการทดสอบ:

ลำดับที่	พารามิเตอร์	หน่วย	เครื่องมือ/วิธีการทดสอบ	ผลการทดสอบ	เกณฑ์
1.	ความเป็นกรด-ด่าง	-	In-house method based on AWWA method	7.3	6.5-8.5
2.	คลอไรด์	mg/L	In-house method based on APHA 4500-Cl ⁻ E method	13	≤ 250
3.	ไนเตรท	mg/L	Photometric method	1.02	≤ 4
4.	ฟลูออไรด์	mg/L	In-house method based on APHA 4500-F ⁻ D method	0.10	≤ 0.7
5.	ซัลเฟต	mg/L	In-house method based on APHA 4500-SO ₄ ²⁻ E method	5	≤ 250
6.	สี	HZ	In-house method based on APHA 2120B method	2.8	≤ 20
7.	ความขุ่น	NTU	In-house method based on EN ISO 7027 method	< 1	≤ 5
8.	ความกระด้างทั้งหมด	mg/L as CaCO ₃	In-house method based on AWWA method	216.8	≤ 100
9.	สารหนู (As)	mg/L	In-house method based on AWWA method	ไม่พบ	≤ 0.05
10.	เหล็ก (Fe)	mg/L	In-house method based on AWWA method	ไม่พบ	≤ 0.3
11.	ตะกั่ว (Pb)	mg/L	In-house method based on AWWA method	ไม่พบ	≤ 0.05
12.	ปริมาณสารทั้งหมด (TS)*	mg/L	Gravimetric method ^a	241	≤ 500

- รายงานผลฉบับนี้รับรองผลตามสภาพตัวอย่างที่รับเท่านั้น อาจมีความคลาดเคลื่อนเนื่องจากสภาพตัวอย่างที่จัดส่ง

- เครื่องมือการทดสอบ: ICP-OES: Inductively Coupled Plasma-Optical Emission Spectrometer, Optima 8000, Perkin Elmer, 8000 DV, USA
Photometer, Spectroquant Provel100, Merck, Germany

pH METER, METTLER TOLEDO, FiveEasy F20, SWITZERLAND

- ค่าความเป็นกรด-ด่าง ทดสอบที่อุณหภูมิ 25 °C

- ขีดจำกัดของการวัด (LOD): As = 0.020 mg/L, Fe = 0.040 mg/L, Pb = 0.020 mg/L

- ช่วงของการวัด: ความขุ่น = 1 - 100 NTU

- a: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, & WEF, 24th ed., 2023, Part 2540 B Total Solids Dried at 103°C to 105°C

- อ้างอิงมาตรฐานคุณภาพน้ำดื่มในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิทตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 61 (พ.ศ. 2524), ฉบับที่ 135 (พ.ศ. 2534), ฉบับที่ 6 ลงวันที่ 23 เมษายน 2553 และราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 41 ง ลงวันที่ 19 มีนาคม 2552

- *ขอบข่ายที่ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2560 ในตัวอย่างประเภทน้ำ ราชการ TS ในช่วงความเข้มข้น (25-5,000) mg/L

.....สิ้นสุดรายงานผลการทดสอบ.....



สำนักเครื่องมือวิทยาศาสตร์และการทดสอบ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

Office of Scientific Instrument and Testing (OSIT)

ชั้น 1 อาคารบริหารวิชาการรวม มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา 90110

Academic and administrative buildings. Hat Yai, Songkhla, 90110 Thailand

Tel: +668 4407 1732, +668 9734 2482 E-mail: osit@group.psu.ac.th Website: <https://osit.psu.ac.th>

F-RES-T-033 ฉบับที่ 1 บังคับใช้ 01/07/64



TESTING
No.0137

รายงานผลการทดสอบ

เลขที่รายงาน:	R2935/68_16	หน้า:	1/2
วันที่ออกรายงาน:	13 พฤษภาคม 2568	วันที่รับตัวอย่าง:	30 เมษายน 2568
เลขที่ใบขอใช้บริการฯ:	3819/68		
ชื่อและที่อยู่ลูกค้า:	องค์การบริหารส่วนตำบลควนขนุน เลขที่ 210 หมู่ที่ 6 ตำบลควนขนุน อำเภอเขาชัยสน จังหวัดพัทลุง 93130		
ชื่อตัวอย่าง:	ม.7 บ้านป่าเล		
สภาพตัวอย่าง:	ใส บรรจุในขวดพลาสติก		
รายละเอียดตัวอย่าง:	น้ำประปา		
วันที่ทำการทดสอบ:	02 พฤษภาคม 2568 - 11 พฤษภาคม 2568		

ผลการทดสอบ: ดังแสดงในหน้าถัดไป

(นางรุสนี กุลวิจิตร)

หัวหน้าฝ่ายบริการเครื่องมือวิจัยทางวิทยาศาสตร์

13 พฤษภาคม 2568





สำนักเครื่องมือวิทยาศาสตร์และการทดสอบ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

Office of Scientific Instrument and Testing (OSIT)

ชั้น 1 อาคารบริหารวิชาการรวม มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา 90110

Academic and administrative buildings. Hat Yai, Songkhla, 90110 Thailand

Tel: +668 4407 1732, +668 9734 2482 E-mail: osit@group.psu.ac.th Website: https://osit.psu.ac.th

F-RES-T-033 ฉบับที่ 1 บังคับใช้ 01/07/64



TESTING
No.0137

เลขที่รายงาน: R2935/68_16

หน้า: 2/2

ผลการทดสอบ:

ลำดับที่	พารามิเตอร์	หน่วย	เครื่องมือ/วิธีการทดสอบ	ผลการทดสอบ	เกณฑ์
1.	ความเป็นกรด-ด่าง	-	In-house method based on AWWA method	4.3	6.5-8.5
2.	คลอไรด์	mg/L	In-house method based on APHA 4500-Cl ⁻ E method	13	≤ 250
3.	ไนเตรท	mg/L	Photometric method	1.39	≤ 4
4.	ฟลูออไรด์	mg/L	In-house method based on APHA 4500-F ⁻ D method	0.06	≤ 0.7
5.	ซัลเฟต	mg/L	In-house method based on APHA 4500-SO ₄ ²⁻ E method	13	≤ 250
6.	สี	HZ	In-house method based on APHA 2120B method	5.9	≤ 20
7.	ความขุ่น	NTU	In-house method based on EN ISO 7027 method	1	≤ 5
8.	ความกระด้างทั้งหมด	mg/L as CaCO ₃	In-house method based on AWWA method	13.1	≤ 100
9.	สารหนู (As)	mg/L	In-house method based on AWWA method	ไม่พบ	≤ 0.05
10.	เหล็ก (Fe)	mg/L	In-house method based on AWWA method	0.3298	≤ 0.3
11.	ตะกั่ว (Pb)	mg/L	In-house method based on AWWA method	ไม่พบ	≤ 0.05
12.	ปริมาณสารทั้งหมด (TS)*	mg/L	Gravimetric method ^a	103	≤ 500

- รายงานผลฉบับนี้รับรองผลตามสภาพตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น อาจมีความคลาดเคลื่อนเนื่องจากสภาพตัวอย่างที่จัดส่ง

- เครื่องมือการทดสอบ: ICP-OES: Inductively Coupled Plasma-Optical Emission Spectrometer, Optima 8000, Perkin Elmer, 8000 DV, USA
Photometer, Spectroquant Provel100, Merck, Germany

pH METER, METTLER TOLEDO, FiveEasy F20, SWITZERLAND

- ค่าความเป็นกรด-ด่าง เปลี่ยนแปลงได้ขึ้นอยู่กับเวลาและองค์ประกอบในตัวอย่าง โดยทดสอบตัวอย่าง ณ วันที่ 02 พฤษภาคม 2568 เวลา 12.40 น. ที่อุณหภูมิ 25 °C

- พิกัดค่าสูงสุดของการวัด (LOD): As = 0.020 mg/L, Pb = 0.020 mg/L

- a: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, & WEF, 24th ed., 2023, Part 2540 B Total Solids Dried at 103°C to 105°C

- อ้างอิงมาตรฐานคุณภาพน้ำดื่มในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิทตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 61 (พ.ศ. 2524), ฉบับที่ 135 (พ.ศ. 2534), ฉบับที่ 6 ลงวันที่ 23 เมษายน 2553 และราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 41 ง ลงวันที่ 19 มีนาคม 2552

- *ขอบข่ายที่ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2560 ในตัวอย่างประเภทน้ำ ราชการ TS ในช่วงความเข้มข้น (25-5,000) mg/L

สิ้นสุดรายงานผลการทดสอบ.....



สำนักเครื่องมือวิทยาศาสตร์และการทดสอบ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

Office of Scientific Instrument and Testing (OSIT)

ชั้น 1 อาคารบริหารวิชาการรวม มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา 90110
Academic and administrative buildings, Hat Yai, Songkhla, 90110 Thailand
Tel: +668 4407 1732, +668 9734 2482 E-mail: osit@group.psu.ac.th Website: https://osit.psu.ac.th

F-RES-T-033 ฉบับที่ 1 บังคับใช้ 01/07/64



TESTING
No.0137

รายงานผลการทดสอบ

เลขที่รายงาน:	R2935/68_17	หน้า:	1/2
วันที่ออกรายงาน:	13 พฤษภาคม 2568	วันที่รับตัวอย่าง:	30 เมษายน 2568
เลขที่ใบขอใช้บริการฯ:	3819/68		
ชื่อและที่อยู่ลูกค้า:	องค์การบริหารส่วนตำบลควนขนุน เลขที่ 210 หมู่ที่ 6 ตำบลควนขนุน อำเภอเขาชัยสน จังหวัดพัทลุง 93130		
ชื่อตัวอย่าง:	ม.8 บ้านไสนายขัน		
สภาพตัวอย่าง:	ใส บรรจุในขวดพลาสติก		
รายละเอียดตัวอย่าง:	น้ำประปา		
วันที่ทำการทดสอบ:	02 พฤษภาคม 2568 - 11 พฤษภาคม 2568		

ผลการทดสอบ: ดังแสดงในหน้าถัดไป

(นางรุสนี กุลวิจิตร)

หัวหน้าฝ่ายบริการเครื่องมือวิจัยทางวิทยาศาสตร์

13 พฤษภาคม 2568





สำนักเครื่องมือวิทยาศาสตร์และการทดสอบ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

Office of Scientific Instrument and Testing (OSIT)

ชั้น 1 อาคารบริหารวิชาการรวม มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา 90110
Academic and administrative buildings, Hat Yai, Songkhla, 90110 Thailand
Tel: +668 4407 1732, +668 9734 2482 E-mail: osit@group.psu.ac.th Website: https://osit.psu.ac.th

F-RES-T-033 ฉบับที่ 1 บังคับใช้ 01/07/64



TESTING
No.0137

เลขที่รายงาน: R2935/68_17

หน้า: 2/2

ผลการทดสอบ:

ลำดับที่	พารามิเตอร์	หน่วย	เครื่องมือ/วิธีการทดสอบ	ผลการทดสอบ	เกณฑ์
1.	ความเป็นกรด-ด่าง	-	In-house method based on AWWA method	7.6	6.5-8.5
2.	คลอไรด์	mg/L	In-house method based on APHA 4500-Cl ⁻ E method	11	≤ 250
3.	ไนเตรท	mg/L	Photometric method	0.76	≤ 4
4.	ฟลูออไรด์	mg/L	In-house method based on APHA 4500-F ⁻ D method	0.07	≤ 0.7
5.	ซัลเฟต	mg/L	In-house method based on APHA 4500-SO ₄ ²⁻ E method	< 5	≤ 250
6.	สี	HZ	In-house method based on APHA 2120B method	1.5	≤ 20
7.	ความขุ่น	NTU	In-house method based on EN ISO 7027 method	< 1	≤ 5
8.	ความกระด้างทั้งหมด	mg/L as CaCO ₃	In-house method based on AWWA method	236.3	≤ 100
9.	สารหนู (As)	mg/L	In-house method based on AWWA method	ไม่พบ	≤ 0.05
10.	เหล็ก (Fc)	mg/L	In-house method based on AWWA method	ไม่พบ	≤ 0.3
11.	ตะกั่ว (Pb)	mg/L	In-house method based on AWWA method	ไม่พบ	≤ 0.05
12.	ปริมาณสารทั้งหมด (TS)*	mg/L	Gravimetric method ^a	241	≤ 500

- รายงานผลฉบับนี้รับรองผลตามสภาพตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น อาจมีความคลาดเคลื่อนเนื่องจากสภาพตัวอย่างที่จัดส่ง

- เครื่องมือการทดสอบ: ICP-OES: Inductively Coupled Plasma-Optical Emission Spectrometer, Optima 8000, Perkin Elmer, 8000 DV, USA
Photometer, Spectroquant Prove100, Merck, Germany

pH METER, METTLER TOLEDO, FiveEasy F20, SWITZERLAND

- ค่าความเป็นกรด-ด่าง ทดสอบที่อุณหภูมิ 25 °C

- ขีดจำกัดของการวัด (LOD): As = 0.020 mg/L, Fc = 0.040 mg/L, Pb = 0.020 mg/L

- ช่วงของการวัด: ซัลเฟต = 5 - 300 mg/L, ความขุ่น = 1 - 100 NTU

- a: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, & WEF, 24th ed., 2023, Part 2540 B Total Solids Dried at 103°C to 105°C

- อ้างอิงมาตรฐานคุณภาพน้ำดื่มในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิทตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 61 (พ.ศ. 2524), ฉบับที่ 135 (พ.ศ. 2534), ฉบับที่ 6 ลงวันที่ 23 เมษายน 2553 และราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนที่ 41 ง ลงวันที่ 19 มีนาคม 2552

- *ขอบข่ายที่ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2560 ในตัวอย่างประเภทน้ำ รายการ TS ในช่วงความเข้มข้น (25-5,000) mg/L

.....สิ้นสุดรายงานผลการทดสอบ.....



สำนักเครื่องมือวิทยาศาสตร์และการทดสอบ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

Office of Scientific Instrument and Testing (OSIT)

ชั้น 1 อาคารบริหารวิชาการรวม มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา 90110
Academic and administrative buildings. Hat Yai, Songkhla, 90110 Thailand
Tel: +668 4407 1732, +668 9734 2482 E-mail: osit@group.psu.ac.th Website: <https://osit.psu.ac.th>

F-RES-T-033 ฉบับที่ 1 บังคับใช้ 01/07/64



TESTING
No.0137

รายงานผลการทดสอบ

เลขที่รายงาน:	R2935/68_18	หน้า:	1/2
วันที่ออกรายงาน:	13 พฤษภาคม 2568	วันที่รับตัวอย่าง:	30 เมษายน 2568
เลขที่ใบขอใช้บริการฯ:	3819/68		
ชื่อและที่อยู่ลูกค้า:	องค์การบริหารส่วนตำบลควนขนุน เลขที่ 210 หมู่ที่ 6 ตำบลควนขนุน อำเภอเขาชัยสน จังหวัดพัทลุง 93130		
ชื่อตัวอย่าง:	ม.8 บ้านป่าแก		
สภาพตัวอย่าง:	ใส บรรจุในขวดพลาสติก		
รายละเอียดตัวอย่าง:	น้ำประปา		
วันที่ทำการทดสอบ:	02 พฤษภาคม 2568 - 11 พฤษภาคม 2568		

ผลการทดสอบ: ดังแสดงในหน้าถัดไป

(นางรุสนี กุลวิจิตร)

หัวหน้าฝ่ายบริการเครื่องมือวิจัยทางวิทยาศาสตร์

13 พฤษภาคม 2568





สำนักเครื่องมือวิทยาศาสตร์และการทดสอบ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

Office of Scientific Instrument and Testing (OSIT)

ชั้น 1 อาคารบริหารวิชาการรวม มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา 90110
Academic and administrative buildings. Hat Yai, Songkhla, 90110 Thailand
Tel: +668 4407 1732, +668 9734 2482 E-mail: osit@group.psu.ac.th Website: https://osit.psu.ac.th

F-RES-T-033 ฉบับที่ 1 บังคับใช้ 01/07/64



TESTING
No.0137

เลขที่รายงาน: R2935/68_18

หน้า: 2/2

ผลการทดสอบ:

ลำดับที่	พารามิเตอร์	หน่วย	เครื่องมือ/วิธีการทดสอบ	ผลการทดสอบ	เกณฑ์
1.	ความเป็นกรด-ด่าง	-	In-house method based on AWWA method	8.1	6.5-8.5
2.	คลอไรด์	mg/L	In-house method based on APHA 4500-Cl ⁻ E method	11	≤ 250
3.	ไนเตรท	mg/L	Photometric method	1.32	≤ 4
4.	ฟลูออไรด์	mg/L	In-house method based on APHA 4500-F ⁻ D method	0.04	≤ 0.7
5.	ซัลเฟต	mg/L	In-house method based on APHA 4500-SO ₄ ²⁻ E method	< 5	≤ 250
6.	สี	HZ	In-house method based on APHA 2120B method	2.1	≤ 20
7.	ความขุ่น	NTU	In-house method based on EN ISO 7027 method	< 1	≤ 5
8.	ความกระด้างทั้งหมด	mg/L as CaCO ₃	In-house method based on AWWA method	214.2	≤ 100
9.	สารหนู (As)	mg/L	In-house method based on AWWA method	ไม่พบ	≤ 0.05
10.	เหล็ก (Fe)	mg/L	In-house method based on AWWA method	< 0.100	≤ 0.3
11.	ตะกั่ว (Pb)	mg/L	In-house method based on AWWA method	ไม่พบ	≤ 0.05
12.	ปริมาณสารทั้งหมด (TS)*	mg/L	Gravimetric method ^a	223	≤ 500

- รายงานผลฉบับนี้รับรองผลตามสภาพตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น อาจมีความคลาดเคลื่อนเนื่องจากสภาพตัวอย่างที่จัดส่ง

- เครื่องมือการทดสอบ: ICP-OES: Inductively Coupled Plasma-Optical Emission Spectrometer, Optima 8000, Perkin Elmer, 8000 DV, USA
Photometer, Spectroquant Prove100, Merck, Germany

pH METER, METTLER TOLEDO, FiveEasy F20, SWITZERLAND

- ค่าความเป็นกรด-ด่าง ทดสอบที่อุณหภูมิ 25 °C

- ขีดจำกัดของการวัดเชิงปริมาณ (LOQ): Fe = 0.100 mg/L

- ขีดจำกัดของการวัด (LOD): As = 0.020 mg/L, Pb = 0.020 mg/L

- ช่วงของการวัด: ซัลเฟต = 5 - 300 mg/L, ความขุ่น = 1 - 100 NTU

- a: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, & WEF, 24th ed., 2023, Part 2540 B Total Solids Dried at 103°C to 105°C

- ความกระด้างทั้งหมด: อ้างอิงมาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO) ปี 2011 ชาญนัท

- อ้างอิงมาตรฐานคุณภาพน้ำดื่มในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิทตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 61 (พ.ศ. 2524), ฉบับที่ 135 (พ.ศ. 2534), ฉบับที่ 6 ลงวันที่ 23 เมษายน 2553 ณะราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 41 ง ลงวันที่ 19 มีนาคม 2552

- *ขอบข่ายที่ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2560 ในตัวอย่างประเภทนี้ รายการ TS ในช่วงความเข้มข้น (25-5,000) mg/L

.....สิ้นสุดรายงานผลการทดสอบ.....



สำนักเครื่องมือวิทยาศาสตร์และการทดสอบ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

Office of Scientific Instrument and Testing (OSIT)

ชั้น 1 อาคารบริหารวิชาการรวม มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา 90110
Academic and administrative buildings. Hat Yai, Songkhla, 90110 Thailand
Tel: +668 4407 1732, +668 9734 2482 E-mail: osit@group.psu.ac.th Website: https://osit.psu.ac.th

F-RES-T-033 ฉบับที่ 1 บังคับใช้ 01/07/64



TESTING
No.0137

รายงานผลการทดสอบ

เลขที่รายงาน:	R2935/68_19	หน้า:	1/2
วันที่ออกรายงาน:	13 พฤษภาคม 2568	วันที่รับตัวอย่าง:	30 เมษายน 2568
เลขที่ใบขอใช้บริการ:	3819/68		
ชื่อและที่อยู่ลูกค้า:	องค์การบริหารส่วนตำบลควนขนุน เลขที่ 210 หมู่ที่ 6 ตำบลควนขนุน อำเภอเขาชัยสน จังหวัดพัทลุง 93130		
ชื่อตัวอย่าง:	ม.9 บ้านป่าหิ้ม		
สภาพตัวอย่าง:	ใส บรรจุในขวดพลาสติก		
รายละเอียดตัวอย่าง:	น้ำประปา		
วันที่ทำการทดสอบ:	02 พฤษภาคม 2568 - 11 พฤษภาคม 2568		

ผลการทดสอบ: ดังแสดงในหน้าถัดไป

(นางรุสนี กุลวิจิตร)

หัวหน้าฝ่ายบริการเครื่องมือวิจัยทางวิทยาศาสตร์

13 พฤษภาคม 2568





สำนักเครื่องมือวิทยาศาสตร์และการทดสอบ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

Office of Scientific Instrument and Testing (OSIT)

ชั้น 1 อาคารบริหารวิชาการรวม มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา 90110
Academic and administrative buildings. Hat Yai, Songkhla. 90110 Thailand
Tel: +668 4407 1732, +668 9734 2482 E-mail: osit@group.psu.ac.th Website: https://osit.psu.ac.th

F-RES-T-033 ฉบับที่ 1 บัญชีใช้ 01/07/64



TESTING
No.0137

เลขที่รายงาน: R2935/68_19

หน้า: 2/2

ผลการทดสอบ:

ลำดับที่	พารามิเตอร์	หน่วย	เครื่องมือ/วิธีการทดสอบ	ผลการทดสอบ	เกณฑ์
1.	ความเป็นกรด-ด่าง	-	In-house method based on AWWA method	6.2	6.5-8.5
2.	คลอไรด์	mg/L	In-house method based on APHA 4500-Cl ⁻ E method	13	≤ 250
3.	ไนเตรท	mg/L	Photometric method	1.45	≤ 4
4.	ฟลูออไรด์	mg/L	In-house method based on APHA 4500-F ⁻ D method	0.04	≤ 0.7
5.	ซัลเฟต	mg/L	In-house method based on APHA 4500-SO ₄ ²⁻ E method	21	≤ 250
6.	สี	HZ	In-house method based on APHA 2120B method	3.0	≤ 20
7.	ความขุ่น	NTU	In-house method based on EN ISO 7027 method	< 1	≤ 5
8.	ความกระด้างทั้งหมด	mg/L as CaCO ₃	In-house method based on AWWA method	25.2	≤ 100
9.	สารหนู (As)	mg/L	In-house method based on AWWA method	ไม่พบ	≤ 0.05
10.	เหล็ก (Fe)	mg/L	In-house method based on AWWA method	ไม่พบ	≤ 0.3
11.	ตะกั่ว (Pb)	mg/L	In-house method based on AWWA method	ไม่พบ	≤ 0.05
12.	ปริมาณสารทั้งหมด (TS)*	mg/L	Gravimetric method ^a	60	≤ 500

- รายงานผลฉบับนี้รับรองผลตามสภาพตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น อาจมีความคลาดเคลื่อนเนื่องจากสภาพตัวอย่างที่จัดส่ง

- เครื่องมือการทดสอบ: ICP-OES: Inductively Coupled Plasma-Optical Emission Spectrometer, Optima 8000, Perkin Elmer, 8000 DV, USA
Photometer, Spectroquant Prove100, Merck, Germany

pH METER, METTLER TOLEDO, FiveEasy F20, SWITZERLAND

- ค่าความเป็นกรด-ด่าง เปลี่ยนแปลงได้ขึ้นอยู่กับเวลาและองค์ประกอบในตัวอย่าง โดยทดสอบตัวอย่าง ณ วันที่ 02 พฤษภาคม 2568 เวลา 12.54 น. ที่อุณหภูมิ 25 °C

- ขีดต่ำสุดของการวัด (LOD): As = 0.020 mg/L, Fe = 0.040 mg/L, Pb = 0.020 mg/L

- ช่วงของการวัด: ความขุ่น = 1 - 100 NTU

- a: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, & WEF, 24th ed., 2023, Part 2540 B Total Solids Dried at 103°C to 105°C

- อ้างอิงมาตรฐานคุณภาพน้ำดื่มในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิทตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 61 (พ.ศ. 2524), ฉบับที่ 135 (พ.ศ. 2534), ฉบับที่ 6 ลงวันที่ 23 เมษายน 2553 และราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 41 ง ลงวันที่ 19 มีนาคม 2552

- *ขอบข่ายที่ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2560 ในตัวอย่างประเภทน้ำ รายการ TS ในช่วงความเข้มข้น (25-5,000) mg/L

สิ้นสุดรายงานผลการทดสอบ



สำนักเครื่องมือวิทยาศาสตร์และการทดสอบ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

Office of Scientific Instrument and Testing (OSIT)

ชั้น 1 อาคารบริหารวิชาการรวม มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา 90110
Academic and administrative buildings, Hat Yai, Songkhla, 90110 Thailand
Tel: +668 4407 1732, +668 9734 2482 E-mail: osit@group.psu.ac.th Website: https://osit.psu.ac.th

F-RES-T-033 ฉบับที่ 1 บังคับใช้ 01/07/64



TESTING
No.0137

รายงานผลการทดสอบ

เลขที่รายงาน:	R2935/68_20	หน้า:	1/2
วันที่ออกรายงาน:	13 พฤษภาคม 2568	วันที่รับตัวอย่าง:	30 เมษายน 2568
เลขที่ใบขอใช้บริการฯ:	3819/68		
ชื่อและที่อยู่ลูกค้า:	องค์การบริหารส่วนตำบลควนขนุน เลขที่ 210 หมู่ที่ 6 ตำบลควนขนุน อำเภอเขาชัยสน จังหวัดพัทลุง 93130		
ชื่อตัวอย่าง:	ม.10 บ้านคันปรัง		
สภาพตัวอย่าง:	ใส บรรจุในขวดพลาสติก		
รายละเอียดตัวอย่าง:	น้ำประปา		
วันที่ทำการทดสอบ:	02 พฤษภาคม 2568 - 11 พฤษภาคม 2568		

ผลการทดสอบ: ดังแสดงในหน้าถัดไป

(นางรุสนี กุลวิจิตร)

หัวหน้าฝ่ายบริการเครื่องมือวิจัยทางวิทยาศาสตร์

13 พฤษภาคม 2568





สำนักเครื่องมือวิทยาศาสตร์และการทดสอบ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

Office of Scientific Instrument and Testing (OSIT)

ชั้น 1 อาคารบริหารวิชาการรวม มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา 90110
Academic and administrative buildings. Hat Yai, Songkhla, 90110 Thailand
Tel: +668 4407 1732, +668 9734 2482 E-mail: osit@group.psu.ac.th Website: https://osit.psu.ac.th

F-RES-T-033 ฉบับที่ 1 บังคับใช้ 01/07/64



TESTING
No.0137

เลขที่รายงาน: R2935/68_20

หน้า: 2/2

ผลการทดสอบ:

ลำดับที่	พารามิเตอร์	หน่วย	เครื่องมือ/วิธีการทดสอบ	ผลการทดสอบ	เกณฑ์
1.	ความเป็นกรด-ด่าง	-	In-house method based on AWWA method	7.6	6.5-8.5
2.	คลอไรด์	mg/L	In-house method based on APHA 4500-Cl ⁻ E method	11	≤ 250
3.	ไนเตรท	mg/L	Photometric method	0.62	≤ 4
4.	ฟลูออไรด์	mg/L	In-house method based on APHA 4500-F ⁻ D method	0.11	≤ 0.7
5.	ซัลเฟต	mg/L	In-house method based on APHA 4500-SO ₄ ²⁻ E method	< 5	≤ 250
6.	สี	HZ	In-house method based on APHA 2120B method	1.3	≤ 20
7.	ความขุ่น	NTU	In-house method based on EN ISO 7027 method	< 1	≤ 5
8.	ความกระด้างทั้งหมด	mg/L as CaCO ₃	In-house method based on AWWA method	315.0	≤ 100
9.	สารหนู (As)	mg/L	In-house method based on AWWA method	ไม่พบ	≤ 0.05
10.	เหล็ก (Fe)	mg/L	In-house method based on AWWA method	ไม่พบ	≤ 0.3
11.	ตะกั่ว (Pb)	mg/L	In-house method based on AWWA method	ไม่พบ	≤ 0.05
12.	ปริมาณสารทั้งหมด (TS)*	mg/L	Gravimetric method ^a	265	≤ 500

- รายงานผลฉบับนี้รับรองผลตามสภาพตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น อาจมีความคลาดเคลื่อนเนื่องจากสภาพตัวอย่างที่จัดส่ง

- เครื่องมือการทดสอบ: ICP-OES: Inductively Coupled Plasma-Optical Emission Spectrometer, Optima 8000, Perkin Elmer, 8000 DV, USA
Photometer, Spectroquant Prove100, Merck, Germany

pH METER, METTLER TOLEDO, FiveEasy F20, SWITZERLAND

- ค่าความเป็นกรด-ด่าง ทดสอบที่อุณหภูมิ 25 °C

- ขีดต่ำสุดของการวัด (LOD): As = 0.020 mg/L, Fe = 0.040 mg/L, Pb = 0.020 mg/L

- ช่วงของการวัด: ซัลเฟต = 5 - 300 mg/L, ความขุ่น = 1 - 100 NTU

- a: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, & WEF, 24th ed., 2023, Part 2540 B Total Solids Dried at 103°C to 105°C

- อ้างอิงมาตรฐานคุณภาพน้ำดื่มในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิทตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 61 (พ.ศ. 2524), ฉบับที่ 135 (พ.ศ. 2534), ฉบับที่ 6 ลงวันที่ 23 เมษายน 2553 และราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 41 ง ลงวันที่ 19 มีนาคม 2552

- *ขอบข่ายที่ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2560 ในตัวอย่างประเภทน้ำ รายการ TS ในช่วงความเข้มข้น (25-5,000) mg/L

.....สิ้นสุดรายงานผลการทดสอบ.....