



ประกาศองค์การบริหารส่วนตำบลควนขนุน
เรื่อง ผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำอุปโภค - บริโภค
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๗

ตามพระราชบัญญัติสภาพัฒนาการและองค์การบริหารส่วนตำบล พ.ศ. ๒๕๓๗ มาตรา ๖๘ กำหนดให้องค์การบริหารส่วนตำบล จัดทำกิจการให้มีน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภคและการเกษตร ทั้งนี้ เนื่องจากการภารกิจในการบริหารจัดการน้ำเป็นบทบาทหน้าที่ของรัฐจะต้องจัดให้ประชาชนมีน้ำสะอาดไว้ สำหรับอุปโภค อย่างเพียงพอ และเพื่อเป็นการพัฒนาคุณภาพน้ำอุปโภคบริโภค ให้มีคุณภาพอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานไว้สำหรับ บริการประชาชน องค์การบริหารส่วนตำบลควนขนุน จึงได้ดำเนินการตรวจสอบคุณภาพน้ำประปา โดยเครื่องมือ ภาควิศวกรรมของระบบประปาหมู่บ้านในเขตพื้นที่ตำบลควนขนุน ทั้ง ๑๐ หมู่บ้าน เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ ดังกล่าวโดยมีผลการตรวจวิเคราะห์น้ำดังต่อไปนี้

คุณภาพน้ำตัวอย่างจากระบบประปาหมู่บ้านในเขตพื้นที่ตำบลควนขนุน ทั้ง ๑๐ หมู่บ้าน โดย ผลการตรวจวิเคราะห์ทดสอบค่าความเป็นกรด - ด่าง (PH) และค่าคลอรีนคงเหลือในน้ำมีเกณฑ์ผ่าน สามารถใช้ อุปโภคบริโภคได้

องค์การบริหารส่วนตำบลควนขนุน จึงขอประกาศผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำ จากระบบ ประปาหมู่บ้านในเขตพื้นที่ตำบลควนขนุนทั้ง ๑๐ หมู่บ้าน ประจำปี ๒๕๖๗ รายละเอียดตามเอกสารแนบท้าย ประกาศนี้

จึงประกาศให้ทราบโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ ๒๔ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

(นายวินัย มุสิกะเจริญ)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลควนขนุน



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ..... องค์การบริหารส่วนตำบลควนขนุน (กองช่าง).....

ที่ พท.72003/1250..... วันที่ 24 พฤษภาคม 2567.....

เรื่อง รายงานผลการตรวจคุณภาพน้ำ.....

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลควนขนุน

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

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

ลำดับที่	รายการ	ค่าปกติ	ผลตรวจ	ตรวจวันที่
๑	ค่าความเป็นกรด - ด่าง (PH)	๖.๕ - ๘.๕	๗.๙๐	๒๗/๐๕/๒๕๖๗

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

ลำดับที่	รายการ	ค่าปกติ	ผลตรวจ	ตรวจวันที่
๑	ค่าความเป็นกรด - ด่าง (PH)	๖.๕ - ๘.๕	๗.๖๐	๒๗/๐๕/๒๕๖๗

๓. ระบบประปาหมู่บ้าน หมู่ที่ ๑ บ้านนาหยา ได้เก็บตัวอย่างน้ำประปา พบว่า มีคุณภาพน้ำดังนี้

ลำดับที่	รายการ	ค่าปกติ	ผลตรวจ	ตรวจวันที่
๑	ค่าความเป็นกรด - ด่าง (PH)	๖.๕ - ๘.๕	๗.๙๐	๒๗/๐๕/๒๕๖๗

๔. ระบบประปาหมู่บ้าน หมู่ที่ ๒ บ้านท่านางพรหม ได้เก็บตัวอย่างน้ำประปา พบว่า มีคุณภาพน้ำดังนี้

ลำดับที่	รายการ	ค่าปกติ	ผลตรวจ	ตรวจวันที่
๑	ค่าความเป็นกรด - ด่าง (PH)	๖.๕ - ๘.๕	๗.๙๐	๒๗/๐๕/๒๕๖๗

๕. ระบบประปาหมู่บ้าน หมู่ที่ ๒ บ้านหัวหรั่ง ได้เก็บตัวอย่างน้ำประปา พบว่า มีคุณภาพน้ำดังนี้

ลำดับที่	รายการ	ค่าปกติ	ผลตรวจ	ตรวจวันที่
๑	ค่าความเป็นกรด - ด่าง (PH)	๖.๕ - ๘.๕	๔.๕๐	๒๗/๐๕/๒๕๖๗

๖. ระบบประปาหมู่บ้าน หมู่ที่ ๓ บ้านควนหลา ได้เก็บตัวอย่างน้ำประปา พบว่า มีคุณภาพน้ำดังนี้

ลำดับที่	รายการ	ค่าปกติ	ผลตรวจ	ตรวจวันที่
๑	ค่าความเป็นกรด - ด่าง (PH)	๖.๕ - ๘.๕	๖.๙๐	๒๗/๐๕/๒๕๖๗

๗. ระบบประปาหมู่บ้าน หมู่ที่ ๔ บ้านควนยาน ได้เก็บตัวอย่างน้ำประปา พบว่า มีคุณภาพน้ำดังนี้

ลำดับที่	รายการ	ค่าปกติ	ผลตรวจ	ตรวจวันที่
๑	ค่าความเป็นกรด - ด่าง (PH)	๖.๕ - ๘.๕	๘.๐๐	๒๗/๐๕/๒๕๖๗

๘. ระบบประปาหมู่บ้าน หมู่ที่ ๔ บ้านหลาแหลมทอง ได้เก็บตัวอย่างน้ำประปา พบว่า มีคุณภาพน้ำดังนี้

ลำดับที่	รายการ	ค่าปกติ	ผลตรวจ	ตรวจวันที่
๑	ค่าความเป็นกรด - ด่าง (PH)	๖.๕ - ๘.๕	๘.๐๐	๒๗/๐๕/๒๕๖๗

๙. ระบบประปาหมู่บ้าน หมู่ที่ ๔ บ้านยางสองขา ได้เก็บตัวอย่างน้ำประปา พบว่า มีคุณภาพน้ำดังนี้

ลำดับที่	รายการ	ค่าปกติ	ผลตรวจ	ตรวจวันที่
๑	ค่าความเป็นกรด - ด่าง (PH)	๖.๕ - ๘.๕	๗.๗๐	๒๗/๐๕/๒๕๖๗

๑๐. ระบบประปาหมู่บ้าน หมู่ที่ ๔ บ้านวังหวนน้ำ ได้เก็บตัวอย่างน้ำประปา พบว่า มีคุณภาพน้ำดังนี้

ลำดับที่	รายการ	ค่าปกติ	ผลตรวจ	ตรวจวันที่
๑	ค่าความเป็นกรด - ด่าง (PH)	๖.๕ - ๘.๕	๗.๓๐	๒๗/๐๕/๒๕๖๗

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

ลำดับที่	รายการ	ค่าปกติ	ผลตรวจ	ตรวจวันที่
๑	ค่าความเป็นกรด - ด่าง (PH)	๖.๕ - ๘.๕	๕.๓๐	๒๗/๐๕/๒๕๖๗

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

ลำดับที่	รายการ	ค่าปกติ	ผลตรวจ	ตรวจวันที่
๑	ค่าความเป็นกรด - ด่าง (PH)	๖.๕ - ๘.๕	๕.๓๐	๒๗/๐๕/๒๕๖๗

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

ลำดับที่	รายการ	ค่าปกติ	ผลตรวจ	ตรวจวันที่
๑	ค่าความเป็นกรด - ด่าง (PH)	๖.๕ - ๘.๕	๗.๐๐	๒๗/๐๕/๒๕๖๗

๑๔. ระบบประปาหมู่บ้าน หมู่ที่ ๖ บ้านควนขนุน ได้เก็บตัวอย่างน้ำประปา พบว่า มีคุณภาพน้ำดังนี้

ลำดับที่	รายการ	ค่าปกติ	ผลตรวจ	ตรวจวันที่
๑	ค่าความเป็นกรด - ด่าง (PH)	๖.๕ - ๘.๕	๗.๒๐	๒๗/๐๕/๒๕๖๗

๑๕. ระบบประปาหมู่บ้าน หมู่ที่ ๖ บ้านไสหัวครก ได้เก็บตัวอย่างน้ำประปา พบว่า มีคุณภาพน้ำดังนี้

ลำดับที่	รายการ	ค่าปกติ	ผลตรวจ	ตรวจวันที่
๑	ค่าความเป็นกรด - ด่าง (PH)	๖.๕ - ๘.๕	๔.๖๐	๒๗/๐๕/๒๕๖๗

๑๖. ระบบประปาหมู่บ้าน หมู่ที่ ๖ บ้านโนนบ้าน ได้เก็บตัวอย่างน้ำประปา พบว่า มีคุณภาพน้ำ
ดังนี้

ลำดับที่	รายการ	ค่าปกติ	ผลตรวจ	ตรวจวันที่
๑	ค่าความเป็นกรด - ด่าง (PH)	๖.๕ - ๘.๕	๗.๐๐	๒๗/๐๕/๒๕๖๗

๑๗. ระบบประปาหมู่บ้าน หมู่ที่ ๗ บ้านป่าเล ได้เก็บตัวอย่างน้ำประปา พบว่า มีคุณภาพน้ำ
ดังนี้

ลำดับที่	รายการ	ค่าปกติ	ผลตรวจ	ตรวจวันที่
๑	ค่าความเป็นกรด - ด่าง (PH)	๖.๕ - ๘.๕	๔.๙๐	๒๗/๐๕/๒๕๖๗

๑๘. ระบบประปาหมู่บ้าน หมู่ที่ ๘ บ้านไสนายขัน ได้เก็บตัวอย่างน้ำประปา พบว่า มีคุณภาพ
น้ำดังนี้

ลำดับที่	รายการ	ค่าปกติ	ผลตรวจ	ตรวจวันที่
๑	ค่าความเป็นกรด - ด่าง (PH)	๖.๕ - ๘.๕	๘.๐๐	๒๗/๐๕/๒๕๖๗

๑๙. ระบบประปาหมู่บ้าน หมู่ที่ ๘ บ้านป่าแก่ ได้เก็บตัวอย่างน้ำประปา พบว่า มีคุณภาพน้ำ
ดังนี้

ลำดับที่	รายการ	ค่าปกติ	ผลตรวจ	ตรวจวันที่
๑	ค่าความเป็นกรด - ด่าง (PH)	๖.๕ - ๘.๕	๘.๒๐	๒๗/๐๕/๒๕๖๗

๒๐. ระบบประปาหมู่บ้าน หมู่ที่ ๙ บ้านป่าห้ำม ได้เก็บตัวอย่างน้ำประปา พบว่า มีคุณภาพน้ำ
ดังนี้

ลำดับที่	รายการ	ค่าปกติ	ผลตรวจ	ตรวจวันที่
๑	ค่าความเป็นกรด - ด่าง (PH)	๖.๕ - ๘.๕	๘.๗๐	๒๗/๐๕/๒๕๖๗

๒๑. ระบบประปาหมู่บ้าน หมู่ที่ ๑๐ บ้านต้นปรัง ได้เก็บตัวอย่างน้ำประปา พบว่า มีคุณภาพน้ำ
ดังนี้

ลำดับที่	รายการ	ค่าปกติ	ผลตรวจ	ตรวจวันที่
๑	ค่าความเป็นกรด - ด่าง (PH)	๖.๕ - ๘.๕	๗.๙๐	๒๗/๐๕/๒๕๖๗

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

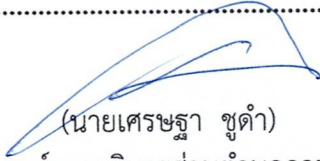


(นายประชา นุ่มจันทร์)

ผู้อำนวยการกองช่าง

ความเห็นของ ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล

.....
.....

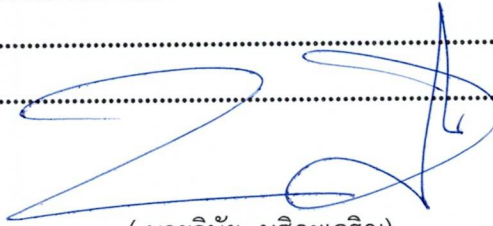


(นายเศรษฐา ชูดำ)

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:	R2425/67_1	หน้า:	1/2
วันที่ออกรายงาน:	27 พฤษภาคม 2567	วันที่รับตัวอย่าง:	23 พฤษภาคม 2567
เลขที่ใบขอใช้บริการ:	3307/67		
ชื่อและที่อยู่ลูกค้า:	องค์การบริหารส่วนตำบลควนขนุน เลขที่ 210 หมู่ที่ 6 ตำบลควนขนุน อำเภอเขาชัยสน จังหวัดพัทลุง 93130		
ชื่อตัวอย่าง:	ม.1 บ้านควนโท (1)		
สภาพตัวอย่าง:	ใส บรรจุในขวดพลาสติก		
รายละเอียดตัวอย่าง:	น้ำประปา		
วันที่ทำการทดสอบ:	23 พฤษภาคม 2567 - 27 พฤษภาคม 2567		

ผลการทดสอบ: ดังแสดงในหน้าถัดไป

(นางรุสนี กุลวิจิตร)

หัวหน้าฝ่ายบริการเครื่องมือวิจัยทางวิทยาศาสตร์

31 พฤษภาคม 2567





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



เลขที่รายงาน: R2425/67_1

หน้า: 2/2

TESTING
No.0137

ผลการทดสอบ:

ลำดับที่	พารามิเตอร์	หน่วย	เครื่องมือ/วิธีการทดสอบ	ผลการทดสอบ	เกณฑ์
1.	ความเป็นกรด-ด่าง	-	In-house method based on AWWA method	7.9	6.5-8.5
2.	คลอไรด์	mg/L	In-house method based on APHA 4500-Cl ⁻ E method	3.4	≤ 250
3.	ไนเตรท	mg/L	Photometric method	0.26	≤ 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	< 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	218.7	≤ 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	226	≤ 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 = 0.009 mg/L, Fe = 0.010 mg/L, Pb = 0.008 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, 23rd ed., 2017, 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

เลขที่รายงาน: R2425/67_2

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	3.5	≤ 250
3.	ไนเตรท	mg/L	Photometric method	< 0.20	≤ 4
4.	ฟลูออไรด์	mg/L	In-house method based on APHA 4500-F ⁻ D method	0.05	≤ 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	0.3	≤ 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	211.6	≤ 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	0.0801	≤ 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	216	≤ 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 โดยทดสอบที่อุณหภูมิ 25 °C

- ขีดต่ำสุดของการวัด (LOD): As = 0.009 mg/L, Pb = 0.008 mg/L

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

- a: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, & WEF, 23rd ed., 2017, Part 2540 B Total Solids Dried at 103°C to 105°C

- อ้างอิงมาตรฐานคุณเกณฑ์เดิมในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิทตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข 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:	R2425/67_3	หน้า:	1/2
วันที่ออกรายงาน:	27 พฤษภาคม 2567	วันที่รับตัวอย่าง:	23 พฤษภาคม 2567
เลขที่ใบขอใช้บริการฯ:	3307/67		
ชื่อและที่อยู่ลูกค้า:	องค์การบริหารส่วนตำบลควนขนุน เลขที่ 210 หมู่ที่ 6 ตำบลควนขนุน อำเภอเขาชัยสน จังหวัดพัทลุง 93130		
ชื่อตัวอย่าง:	ม.1 บ้านนาหย้า		
สภาพตัวอย่าง:	ใส่ บรรจุในขวดพลาสติก		
รายละเอียดตัวอย่าง:	น้ำประปา		
วันที่ทำการทดสอบ:	23 พฤษภาคม 2567 - 27 พฤษภาคม 2567		

ผลการทดสอบ: ดังแสดงในหน้าถัดไป


(นางรุสนี กุสวิจิตร)
หัวหน้าฝ่ายบริการเครื่องมือวิจัยทางวิทยาศาสตร์
31 พฤษภาคม 2567




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: R2425/67_3

ผลการทดสอบ:

ลำดับที่	พารามิเตอร์	หน่วย	เครื่องมือ/วิธีการทดสอบ	ผลการทดสอบ	เกณฑ์
1.	ความเป็นกรด-ด่าง	-	In-house method based on AWWA method	7.9	6.5-8.5
2.	คลอไรด์	mg/L	In-house method based on APHA 4500-Cl ⁻ E method	3.4	≤ 250
3.	ไนเตรท	mg/L	Photometric method	0.23	≤ 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	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	189.9	≤ 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	0.134	≤ 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	201	≤ 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 = 0.009 mg/L, Pb = 0.008 mg/L

- ช่วงการวัด: ซัลเฟต = 5 - 300 mg/L

- a: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, & WEF, 23rd ed., 2017, 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:	R2425/67_4	หน้า:	1/2
วันที่ออกรายงาน:	27 พฤษภาคม 2567	วันที่รับตัวอย่าง:	23 พฤษภาคม 2567
เลขที่ใบขอใช้บริการ:	3307/67		
ชื่อและที่อยู่ลูกค้า:	องค์การบริหารส่วนตำบลควนขนุน เลขที่ 210 หมู่ที่ 6 ตำบลควนขนุน อำเภอเขาชัยสน จังหวัดพัทลุง 93130		
ชื่อตัวอย่าง:	ม.2 บ้านท่านางพรหม		
สภาพตัวอย่าง:	ใส บรรจุในขวดพลาสติก		
รายละเอียดตัวอย่าง:	น้ำประปา		
วันที่ทำการทดสอบ:	23 พฤษภาคม 2567 - 27 พฤษภาคม 2567		

ผลการทดสอบ: ดังแสดงในหน้าถัดไป

(นางรุสนี กุลวิจิตร)

หัวหน้าฝ่ายบริการเครื่องมือวิจัยทางวิทยาศาสตร์

31 พฤษภาคม 2567





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: R2425/67_4

หน้า: 2/2

ผลการทดสอบ:

ลำดับที่	พารามิเตอร์	หน่วย	เครื่องมือ/วิธีการทดสอบ	ผลการทดสอบ	เกณฑ์
1.	ความเป็นกรด-ด่าง	-	In-house method based on AWWA method	7.9	6.5-8.5
2.	คลอไรด์	mg/L	In-house method based on APHA 4500-Cl ⁻ E method	3.4	≤ 250
3.	ไนเตรท	mg/L	Photometric method	0.37	≤ 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	< 5	≤ 250
6.	สี	HZ	In-house method based on APHA 2120B method	0.3	≤ 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	184.3	≤ 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	0.0365	≤ 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	203	≤ 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 = 0.009 mg/L, Pb = 0.008 mg/L

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

- a: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, & WEF, 23rd ed., 2017, 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:	R2425/67_5	หน้า:	1/2
วันที่ออกรายงาน:	27 พฤษภาคม 2567	วันที่รับตัวอย่าง:	23 พฤษภาคม 2567
เลขที่ใบขอใช้บริการฯ:	3307/67		
ชื่อและที่อยู่ลูกค้า:	องค์การบริหารส่วนตำบลควนขนุน เลขที่ 210 หมู่ที่ 6 ตำบลควนขนุน อำเภอเขาชัยสน จังหวัดพัทลุง 93130		
ชื่อตัวอย่าง:	ม.2 บ้านหัวหรั่ง		
สภาพตัวอย่าง:	ใส บรรจุในขวดพลาสติก		
รายละเอียดตัวอย่าง:	น้ำประปา		
วันที่ทำการทดสอบ:	23 พฤษภาคม 2567 - 27 พฤษภาคม 2567		

ผลการทดสอบ: ดังแสดงในหน้าถัดไป

(นางรุสนี กุลวิจิตร)
หัวหน้าฝ่ายบริการเครื่องมือวิจัยทางวิทยาศาสตร์
31 พฤษภาคม 2567



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: R2425/67_5

ผลการทดสอบ:

ลำดับที่	พารามิเตอร์	หน่วย	เครื่องมือ/วิธีการทดสอบ	ผลการทดสอบ	เกณฑ์
1.	ความเป็นกรด-ด่าง	-	In-house method based on AWWA method	4.5	6.5-8.5
2.	คลอไรด์	mg/L	In-house method based on APHA 4500-Cl ⁻ E method	4.3	≤ 250
3.	ไนเตรท	mg/L	Photometric method	1.27	≤ 4
4.	ฟลูออไรด์	mg/L	In-house method based on APHA 4500-F ⁻ D method	0.15	≤ 0.7
5.	ซัลเฟต	mg/L	In-house method based on APHA 4500-SO ₄ ²⁻ E method	54	≤ 250
6.	สี	HZ	In-house method based on APHA 2120B method	9.8	≤ 20
7.	ความขุ่น	NTU	In-house method based on EN ISO 7027 method	3	≤ 5
8.	ความกระด้างทั้งหมด	mg/L as CaCO ₃	In-house method based on AWWA method	21.2	≤ 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	0.210	≤ 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 Prove100, Merck, Germany

pH METER, METTLER TOLEDO, FiveEasy F20, SWITZERLAND

- ค่าความเป็นกรด-ด่าง เปลี่ยนแปลงได้ขึ้นอยู่กับเวลาและองค์ประกอบในตัวอย่าง โดยทดสอบตัวอย่าง ณ วันที่ 23 พฤษภาคม 2567 เวลา 13.55 น. ที่อุณหภูมิ 25 °C

- ค่าต่ำสุดของการวัด (LOD): As = 0.009 mg/L, Pb = 0.008 mg/L

- a: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, & WEF, 23rd ed., 2017, 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 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:	R2425/67_6	หน้า:	1/2
วันที่ออกรายงาน:	27 พฤษภาคม 2567	วันที่รับตัวอย่าง:	23 พฤษภาคม 2567
เลขที่ใบขอใช้บริการ:	3307/67		
ชื่อและที่อยู่ลูกค้า:	องค์การบริหารส่วนตำบลควนขนุน เลขที่ 210 หมู่ที่ 6 ตำบลควนขนุน อำเภอเขาชัยสน จังหวัดพัทลุง 93130		
ชื่อตัวอย่าง:	ม.3 บ้านควนหลา		
สภาพตัวอย่าง:	ใส บรรจุในขวดพลาสติก		
รายละเอียดตัวอย่าง:	น้ำประปา		
วันที่ทำการทดสอบ:	23 พฤษภาคม 2567 - 27 พฤษภาคม 2567		

ผลการทดสอบ: ดังแสดงในหน้าถัดไป


(นางรุสนี กุลวิจิตร)
หัวหน้าฝ่ายบริการเครื่องมือวิจัยทางวิทยาศาสตร์
31 พฤษภาคม 2567




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: R2425/67_6

หน้า: 2/2

ผลการทดสอบ:

ลำดับที่	พารามิเตอร์	หน่วย	เครื่องมือ/วิธีการทดสอบ	ผลการทดสอบ	เกณฑ์
1.	ความเป็นกรด-ด่าง	-	In-house method based on AWWA method	6.9	6.5-8.5
2.	คลอไรด์	mg/L	In-house method based on APHA 4500-Cl ⁻ E method	6.2	≤ 250
3.	ไนเตรท	mg/L	Photometric method	1.26	≤ 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	44	≤ 250
6.	ถี่	HZ	In-house method based on APHA 2120B method	5.8	≤ 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	60.6	≤ 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	0.0894	≤ 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	182	≤ 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 = 0.009 mg/L, Pb = 0.008 mg/L

- a: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, & WEF, 23rd ed., 2017, 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:	R2425/67_7	หน้า:	1/2
วันที่ออกรายงาน:	27 พฤษภาคม 2567	วันที่รับตัวอย่าง:	23 พฤษภาคม 2567
เลขที่ใบขอใช้บริการฯ:	3307/67		
ชื่อและที่อยู่ลูกค้า:	องค์การบริหารส่วนตำบลควนขนุน เลขที่ 210 หมู่ที่ 6 ตำบลควนขนุน อำเภอเขาชัยสน จังหวัดพัทลุง 93130		
ชื่อตัวอย่าง:	ม.4 บ้านควนขนาน		
สภาพตัวอย่าง:	ใส บรรจุในขวดพลาสติก		
รายละเอียดตัวอย่าง:	น้ำประปา		
วันที่ทำการทดสอบ:	23 พฤษภาคม 2567 - 27 พฤษภาคม 2567		

ผลการทดสอบ: ดังแสดงในหน้าถัดไป

(นางรุสนี กุลวิจิตร)

หัวหน้าฝ่ายบริการเครื่องมือวิทยาศาสตร์

31 พฤษภาคม 2567





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: R2425/67_7

หน้า: 2/2

ผลการทดสอบ:

ลำดับที่	พารามิเตอร์	หน่วย	เครื่องมือ/วิธีการทดสอบ	ผลการทดสอบ	เกณฑ์
1.	ความเป็นกรด-ด่าง	-	In-house method based on AWWA method	8.0	6.5-8.5
2.	คลอไรด์	mg/L	In-house method based on APHA 4500-Cl ⁻ E method	3.6	≤ 250
3.	ไนเตรท	mg/L	Photometric method	0.40	≤ 4
4.	ฟลูออไรด์	mg/L	In-house method based on APHA 4500-F ⁻ D method	0.13	≤ 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	240.9	≤ 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	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	269	≤ 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 = 0.009 mg/L, Fe = 0.010 mg/L, Pb = 0.008 mg/L

- ช่วงการวัด: สี = 0.2 - 100 HZ, ความขุ่น = 1 - 100 NTU

- a: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, & WEF, 23rd ed., 2017, 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:	R2425/67_8	หน้า:	1/2
วันที่ออกรายงาน:	27 พฤษภาคม 2567	วันที่รับตัวอย่าง:	23 พฤษภาคม 2567
เลขที่ใบขอใช้บริการฯ:	3307/67		
ชื่อและที่อยู่ลูกค้า:	องค์การบริหารส่วนตำบลควนขนุน เลขที่ 210 หมู่ที่ 6 ตำบลควนขนุน อำเภอเขาชัยสน จังหวัดพัทลุง 93130		
ชื่อตัวอย่าง:	น.4 บ้านหลาแหลมทอง		
สภาพตัวอย่าง:	ใส บรรจุในขวดพลาสติก		
รายละเอียดตัวอย่าง:	น้ำประปา		
วันที่ทำการทดสอบ:	23 พฤษภาคม 2567 - 27 พฤษภาคม 2567		

ผลการทดสอบ: ดังแสดงในหน้าถัดไป


(นางรุสนี กุลวิจิตร)
หัวหน้าฝ่ายบริการเครื่องมือวิทยาศาสตร์
31 พฤษภาคม 2567




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: R2425/67_8

ผลการทดสอบ:

ลำดับที่	พารามิเตอร์	หน่วย	เครื่องมือ/วิธีการทดสอบ	ผลการทดสอบ	เกณฑ์
1.	ความเป็นกรด-ด่าง	-	In-house method based on AWWA method	8.0	6.5-8.5
2.	คลอไรด์	mg/L	In-house method based on APHA 4500-Cl ⁻ E method	3.1	≤ 250
3.	ไนเตรท	mg/L	Photometric method	0.26	≤ 4
4.	ฟลูออไรด์	mg/L	In-house method based on APHA 4500-F ⁻ D method	0.03	≤ 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	219.7	≤ 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	240	≤ 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 = 0.009 mg/L, Fe = 0.010 mg/L, Pb = 0.008 mg/L

- ช่วงการวัด: สี = 0.2 - 100 HZ, ความขุ่น = 1 - 100 NTU

- a: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, & WEF, 23rd ed., 2017, 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:	R2425/67_9	หน้า:	1/2
วันที่ออกรายงาน:	27 พฤษภาคม 2567	วันที่รับตัวอย่าง:	23 พฤษภาคม 2567
เลขที่ใบขอใช้บริการฯ:	3307/67		
ชื่อและที่อยู่ลูกค้า:	องค์การบริหารส่วนตำบลควนขนุน เลขที่ 210 หมู่ที่ 6 ตำบลควนขนุน อำเภอเขาชัยสน จังหวัดพัทลุง 93130		
ชื่อตัวอย่าง:	ม.4 บ้านยางสองขา		
สภาพตัวอย่าง:	ไส บรรจุในขวดพลาสติก		
รายละเอียดตัวอย่าง:	น้ำประปา		
วันที่ทำการทดสอบ:	23 พฤษภาคม 2567 - 27 พฤษภาคม 2567		

ผลการทดสอบ: ดังแสดงในหน้าถัดไป


(นางรุสนี กุลวิจิตร)
หัวหน้าฝ่ายบริการเครื่องมือวิจัยทางวิทยาศาสตร์
31 พฤษภาคม 2567




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: R2425/67_9

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	4.5	≤ 250
3.	ไนเตรท	mg/L	Photometric method	0.35	≤ 4
4.	ฟลูออไรด์	mg/L	In-house method based on APHA 4500-F ⁻ D method	0.23	≤ 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	1.6	≤ 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	156.0	≤ 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	0.0392	≤ 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	257	≤ 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 = 0.009 mg/L, Pb = 0.008 mg/L

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

- a: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, & WEF, 23rd ed., 2017, Part 2540 B Total Solids Dried at 103°C to 105°C

- อ้างอิงมาตรฐานคุณภาพน้ำดื่มในภาชนะบรรจุที่มีลักษณะปิดสนิทตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข 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:	R2425/67_10	หน้า:	1/2
วันที่ออกรายงาน:	27 พฤษภาคม 2567	วันที่รับตัวอย่าง:	23 พฤษภาคม 2567
เลขที่ใบขอใช้บริการ:	3307/67		
ชื่อและที่อยู่ลูกค้า:	องค์การบริหารส่วนตำบลควนขนุน เลขที่ 210 หมู่ที่ 6 ตำบลควนขนุน อำเภอเขาชัยสน จังหวัดพัทลุง 93130		
ชื่อตัวอย่าง:	ม.4 บ้านวังหวายน้ำ		
สภาพตัวอย่าง:	ใส บรรจุในขวดพลาสติก		
รายละเอียดตัวอย่าง:	น้ำประปา		
วันที่ทำการทดสอบ:	23 พฤษภาคม 2567 - 27 พฤษภาคม 2567		

ผลการทดสอบ: ดังแสดงในหน้าถัดไป


(นางรุสนี กุลวิจิตร)
หัวหน้าฝ่ายบริการเครื่องมือวิจัยทางวิทยาศาสตร์
31 พฤษภาคม 2567




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: R2425/67_10

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	3.2	≤ 250
3.	ไนเตรท	mg/L	Photometric method	0.36	≤ 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	1.8	≤ 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	110.1	≤ 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	0.0864	≤ 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	185	≤ 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 = 0.009 mg/L, Pb = 0.008 mg/L

- ช่วงการวัด: ความขุ่น = 1 - 100 NTU

- a: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, & WEF, 23rd ed., 2017, 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 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:	R2425/67_11	หน้า:	1/2
วันที่ออกรายงาน:	27 พฤษภาคม 2567	วันที่รับตัวอย่าง:	23 พฤษภาคม 2567
เลขที่ใบขอใช้บริการฯ:	3307/67		
ชื่อและที่อยู่ลูกค้า:	องค์การบริหารส่วนตำบลควนขนุน เลขที่ 210 หมู่ที่ 6 ตำบลควนขนุน อำเภอเขาชัยสน จังหวัดพัทลุง 93130		
ชื่อตัวอย่าง:	ม.5 บ้านควนสามโพธิ์ (ตลาดนัด)		
สภาพตัวอย่าง:	ใส่ บรรจุในขวดพลาสติก		
รายละเอียดตัวอย่าง:	น้ำประปา		
วันที่ทำการทดสอบ:	23 พฤษภาคม 2567 - 27 พฤษภาคม 2567		

ผลการทดสอบ: ดังแสดงในหน้าถัดไป



(นางรุสนี กุลวิจิตร)

หัวหน้าฝ่ายบริการเครื่องมือวิจัยทางวิทยาศาสตร์

31 พฤษภาคม 2567



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: R2425/67_11

ผลการทดสอบ:

ลำดับที่	พารามิเตอร์	หน่วย	เครื่องมือ/วิธีการทดสอบ	ผลการทดสอบ	เกณฑ์
1.	ความเป็นกรด-ด่าง	-	In-house method based on AWWA method	5.3	6.5-8.5
2.	คลอไรด์	mg/L	In-house method based on APHA 4500-Cl ⁻ E method	5.1	≤ 250
3.	ไนเตรท	mg/L	Photometric method	1.28	≤ 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	27	≤ 250
6.	ที	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	27.3	≤ 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	63	≤ 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 23 พฤษภาคม 2567 เวลา 15.20 น. ที่อุณหภูมิ 25 °C

- ขีดจำกัดของการวัด (LOD): As = 0.009 mg/L, Fe = 0.010 mg/L, Pb = 0.008 mg/L

- ช่วงการวัด: ความขุ่น = 1-100 NTU

- a: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, & WEF, 23rd ed., 2017, 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:	R2425/67_12	หน้า:	1/2
วันที่ออกรายงาน:	27 พฤษภาคม 2567	วันที่รับตัวอย่าง:	23 พฤษภาคม 2567
เลขที่ใบขอใช้บริการ:	3307/67		
ชื่อและที่อยู่ลูกค้า:	องค์การบริหารส่วนตำบลควนขนุน เลขที่ 210 หมู่ที่ 6 ตำบลควนขนุน อำเภอเขาชัยสน จังหวัดพัทลุง 93130		
ชื่อตัวอย่าง:	น.5 บ้านควนสามโพธิ์ (หลังวัด)		
สภาพตัวอย่าง:	ใส่ บรรจุในขวดพลาสติก		
รายละเอียดตัวอย่าง:	น้ำประปา		
วันที่ทำการทดสอบ:	23 พฤษภาคม 2567 - 27 พฤษภาคม 2567		

ผลการทดสอบ: ดังแสดงในหน้าถัดไป


(นางรุสนี กุลวิจิตร)
หัวหน้าฝ่ายบริการเครื่องมือวิจัยทางวิทยาศาสตร์
31 พฤษภาคม 2567





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: R2425/67_12

หน้า: 2/2

ผลการทดสอบ:

ลำดับที่	พารามิเตอร์	หน่วย	เครื่องมือ/วิธีการทดสอบ	ผลการทดสอบ	เกณฑ์
1.	ความเป็นกรด-ด่าง	-	In-house method based on AWWA method	7.0	6.5-8.5
2.	คลอไรด์	mg/L	In-house method based on APHA 4500-Cl ⁻ E method	5.3	≤ 250
3.	ไนเตรท	mg/L	Photometric method	0.37	≤ 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	28	≤ 250
6.	สี	HZ	In-house method based on APHA 2120B method	3.8	≤ 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	30.3	≤ 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	0.0312	≤ 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 Prove100, Merck, Germany

pH METER, METTLER TOLEDO, FiveEasy F20, SWITZERLAND

- ค่าความเป็นกรด-ด่าง ทดสอบที่อุณหภูมิ 25 °C

- ขีดจำกัดของการวัด (LOD): As = 0.009 mg/L, Pb = 0.008 mg/L

- a: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, & WEF, 23rd ed., 2017, 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 ทรายกร 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:	R2425/67_13	หน้า:	1/2
วันที่ออกรายงาน:	27 พฤษภาคม 2567	วันที่รับตัวอย่าง:	23 พฤษภาคม 2567
เลขที่ใบขอใช้บริการ:	3307/67		
ชื่อและที่อยู่ลูกค้า:	องค์การบริหารส่วนตำบลควนขนุน เลขที่ 210 หมู่ที่ 6 ตำบลควนขนุน อำเภอเขาชัยสน จังหวัดพัทลุง 93130		
ชื่อตัวอย่าง:	ม.6 บ้านควนขนุน		
สภาพตัวอย่าง:	ใส บรรจุในขวดพลาสติก		
รายละเอียดตัวอย่าง:	น้ำประปา		
วันที่ทำการทดสอบ:	23 พฤษภาคม 2567 - 27 พฤษภาคม 2567		

ผลการทดสอบ: ดังแสดงในหน้าถัดไป


(นางรุสนี กุศลวิจิตร)
หัวหน้าฝ่ายบริการเครื่องมือวิจัยทางวิทยาศาสตร์
31 พฤษภาคม 2567




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: R2425/67_13

หน้า: 2/2

ผลการทดสอบ:

ลำดับที่	พารามิเตอร์	หน่วย	เครื่องมือ/วิธีการทดสอบ	ผลการทดสอบ	เกณฑ์
1.	ความเป็นกรด-ด่าง	-	In-house method based on AWWA method	7.2	6.5-8.5
2.	คลอไรด์	mg/L	In-house method based on APHA 4500-Cl ⁻ E method	5.7	≤ 250
3.	ไนเตรท	mg/L	Photometric method	0.26	≤ 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	11	≤ 250
6.	สี	HZ	In-house method based on APHA 2120B method	13.8	≤ 20
7.	ความขุ่น	NTU	In-house method based on EN ISO 7027 method	4	≤ 5
8.	ความกระด้างทั้งหมด	mg/L as CaCO ₃	In-house method based on AWWA method	28.3	≤ 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	0.388	≤ 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	57	≤ 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 = 0.009 mg/L, Pb = 0.008 mg/L

- a: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, & WEF, 23rd ed., 2017, Part 2540 B Total Solids Dried at 103°C to 105°C

- อ้างอิงมาตรฐานคุณภาพน้ำดื่ม ในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิทตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข 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:	R2425/67_14	หน้า:	1/2
วันที่ออกรายงาน:	27 พฤษภาคม 2567	วันที่รับตัวอย่าง:	23 พฤษภาคม 2567
เลขที่ใบขอใช้บริการฯ:	3307/67		
ชื่อและที่อยู่ลูกค้า:	องค์การบริหารส่วนตำบลควนขนุน เลขที่ 210 หมู่ที่ 6 ตำบลควนขนุน อำเภอเขาชัยสน จังหวัดพัทลุง 93130		
ชื่อตัวอย่าง:	ม.6 บ้านไสหัวครก		
สภาพตัวอย่าง:	ใส บรรจุในขวดพลาสติก		
รายละเอียดตัวอย่าง:	น้ำประปา		
วันที่ทำการทดสอบ:	23 พฤษภาคม 2567 - 24 พฤษภาคม 2567		

ผลการทดสอบ: ดังแสดงในหน้าถัดไป

(นางรุสนี กุลวิจิตร)

หัวหน้าฝ่ายบริการเครื่องมือวิจัยทางวิทยาศาสตร์

31 พฤษภาคม 2567





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: R2425/67_14

หน้า: 2/2

ผลการทดสอบ:

ลำดับที่	พารามิเตอร์	หน่วย	เครื่องมือ/วิธีการทดสอบ	ผลการทดสอบ	เกณฑ์
1.	ความเป็นกรด-ด่าง	-	In-house method based on AWWA method	4.6	6.5-8.5
2.	คลอไรด์	mg/L	In-house method based on APHA 4500-Cl ⁻ E method	2.8	≤ 250
3.	ไนเตรท	mg/L	Photometric method	0.40	≤ 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	52	≤ 250
6.	สี	HZ	In-house method based on APHA 2120B method	8.5	≤ 20
7.	ความขุ่น	NTU	In-house method based on EN ISO 7027 method	4	≤ 5
8.	ความกระด้างทั้งหมด	mg/L as CaCO ₃	In-house method based on AWWA method	11.1	≤ 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	0.0962	≤ 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	97	≤ 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 23 พฤษภาคม 2567 เวลา 15.45 น. ที่อุณหภูมิ 25 °C

- ขีดจำกัดของการวัด (LOD): As = 0.009 mg/L, Pb = 0.008 mg/L

- a: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, & WEF, 23rd ed., 2017, 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:	R2425/67_15	หน้า:	1/2
วันที่ออกรายงาน:	27 พฤษภาคม 2567	วันที่รับตัวอย่าง:	23 พฤษภาคม 2567
เลขที่ใบขอใช้บริการฯ:	3307/67		
ชื่อและที่อยู่ลูกค้า:	องค์การบริหารส่วนตำบลควนขนุน เลขที่ 210 หมู่ที่ 6 ตำบลควนขนุน อำเภอเขาชัยสน จังหวัดพัทลุง 93130		
ชื่อตัวอย่าง:	ม.6 บ้านโนนบ้าน		
สภาพตัวอย่าง:	ใส บรรจุในขวดพลาสติก		
รายละเอียดตัวอย่าง:	น้ำประปา		
วันที่ทำการทดสอบ:	23 พฤษภาคม 2567 - 27 พฤษภาคม 2567		

ผลการทดสอบ: ดังแสดงในหน้าถัดไป


(นางรุสนี กุลวิจิตร)
หัวหน้าฝ่ายบริการเครื่องมือวิจัยทางวิทยาศาสตร์
31 พฤษภาคม 2567




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: R2425/67_15

หน้า: 2/2

ผลการทดสอบ:

ลำดับที่	พารามิเตอร์	หน่วย	เครื่องมือ/วิธีการทดสอบ	ผลการทดสอบ	เกณฑ์
1.	ความเป็นกรด-ด่าง	-	In-house method based on AWWA method	7.0	6.5-8.5
2.	คลอไรด์	mg/L	In-house method based on APHA 4500-Cl ⁻ E method	12.6	≤ 250
3.	ไนเตรท	mg/L	Photometric method	1.92	≤ 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	21	≤ 250
6.	สี	HZ	In-house method based on APHA 2120B method	11.0	≤ 20
7.	ความขุ่น	NTU	In-house method based on EN ISO 7027 method	4	≤ 5
8.	ความกระด้างทั้งหมด	mg/L as CaCO ₃	In-house method based on AWWA method	120.2	≤ 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	0.0388	≤ 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	190	≤ 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

- ขีดต่ำสุดของกรวัด (LOD): As = 0.009 mg/L, Pb = 0.008 mg/L

- a: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, & WEF, 23rd ed., 2017, 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:	R2425/67_16	หน้า:	1/2
วันที่ออกรายงาน:	27 พฤษภาคม 2567	วันที่รับตัวอย่าง:	23 พฤษภาคม 2567
เลขที่ใบขอใช้บริการ:	3307/67		
ชื่อและที่อยู่ลูกค้า:	องค์การบริหารส่วนตำบลควนขนุน เลขที่ 210 หมู่ที่ 6 ตำบลควนขนุน อำเภอเขาชัยสน จังหวัดพัทลุง 93130		
ชื่อตัวอย่าง:	ม.7 บ้านป่าเล		
สภาพตัวอย่าง:	ไซ บรรจุในขวดพลาสติก		
รายละเอียดตัวอย่าง:	น้ำประปา		
วันที่ทำการทดสอบ:	23 พฤษภาคม 2567 - 27 พฤษภาคม 2567		

ผลการทดสอบ: ดังแสดงในหน้าถัดไป


(นางรุสนี กุลวิจิตร)
หัวหน้าฝ่ายบริการเครื่องมือวิจัยทางวิทยาศาสตร์
31 พฤษภาคม 2567




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: R2425/67_16

หน้า: 2/2

ผลการทดสอบ:

ลำดับที่	พารามิเตอร์	หน่วย	เครื่องมือ/วิธีการทดสอบ	ผลการทดสอบ	เกณฑ์
1.	ความเป็นกรด-ด่าง	-	In-house method based on AWWA method	4.9	6.5-8.5
2.	คลอไรด์	mg/L	In-house method based on APHA 4500-Cl ⁻ E method	3.7	≤ 250
3.	ไนเตรท	mg/L	Photometric method	< 0.20	≤ 4
4.	ฟลูออไรด์	mg/L	In-house method based on APHA 4500-F ⁻ D method	< 0.02	≤ 0.7
5.	ซัลเฟต	mg/L	In-house method based on APHA 4500-SO ₄ ²⁻ E method	14	≤ 250
6.	สี	HZ	In-house method based on APHA 2120B method	20.7	≤ 20
7.	ความขุ่น	NTU	In-house method based on EN ISO 7027 method	7	≤ 5
8.	ความกระด้างทั้งหมด	mg/L as CaCO ₃	In-house method based on AWWA method	7.1	≤ 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	0.279	≤ 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	37	≤ 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 23 พฤษภาคม 2567 เวลา 16.00 น. ที่อุณหภูมิ 25 °C

- ขีดจำกัดของการวัด (LOD): As = 0.009 mg/L, Pb = 0.008 mg/L

- ช่วงการวัด: ไนเตรท = 0.20 - 10.00 mg/L NO₃-N, ฟลูออไรด์ = 0.02 - 2.00 mg/L

- a: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, & WEF, 23rd ed., 2017, 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:	R2425/67_17	หน้า:	1/2
วันที่ออกรายงาน:	27 พฤษภาคม 2567	วันที่รับตัวอย่าง:	23 พฤษภาคม 2567
เลขที่ใบขอใช้บริการ:	3307/67		
ชื่อและที่อยู่ลูกค้า:	องค์การบริหารส่วนตำบลควนขนุน เลขที่ 210 หมู่ที่ 6 ตำบลควนขนุน อำเภอเขาชัยสน จังหวัดพัทลุง 93130		
ชื่อตัวอย่าง:	ม.8 บ้านไสนายขัน		
สภาพตัวอย่าง:	ใส่ บรรจุในขวดพลาสติก		
รายละเอียดตัวอย่าง:	น้ำประปา		
วันที่ทำการทดสอบ:	23 พฤษภาคม 2567 - 27 พฤษภาคม 2567		

ผลการทดสอบ: ดังแสดงในหน้าถัดไป


(นางรุสนี กุลวิจิตร)
หัวหน้าฝ่ายบริการเครื่องมือวิจัยทางวิทยาศาสตร์
31 พฤษภาคม 2567




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: R2425/67_17

หน้า: 2/2

ผลการทดสอบ:

ลำดับที่	พารามิเตอร์	หน่วย	เครื่องมือ/วิธีการทดสอบ	ผลการทดสอบ	เกณฑ์
1.	ความเป็นกรด-ด่าง	-	In-house method based on AWWA method	8.0	6.5-8.5
2.	คลอไรด์	mg/L	In-house method based on APHA 4500-Cl ⁻ E method	2.9	≤ 250
3.	ไนเตรท	mg/L	Photometric method	< 0.20	≤ 4
4.	ฟลูออไรด์	mg/L	In-house method based on APHA 4500-F ⁻ D method	0.05	≤ 0.7
5.	ซัลเฟต	mg/L	In-house method based on APHA 4500-SO ₄ ²⁻ E method	< 5	≤ 250
6.	ดี	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	217.2	≤ 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	250	≤ 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 = 0.009 mg/L, Fe = 0.010 mg/L, Pb = 0.008 mg/L

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

- a: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, & WEF, 23rd ed., 2017, Part 2540 B Total Solids Dried at 103°C to 105°C

- อ้างอิงมาตรฐานคุณภาพน้ำดื่มในกชช.บรจ.ที่ปิดสนิทตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 61 (พ.ศ. 2524), ฉบับที่ 135 (พ.ศ. 2534), ฉบับที่ 6 ลงวันที่ 23 เมษายน 2553 และราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนที่พิเศษ 41 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:	R2425/67_18	หน้า:	1/2
วันที่ออกรายงาน:	27 พฤษภาคม 2567	วันที่รับตัวอย่าง:	23 พฤษภาคม 2567
เลขที่ใบขอใช้บริการฯ:	3307/67		
ชื่อและที่อยู่ลูกค้า:	องค์การบริหารส่วนตำบลควนขนุน เลขที่ 210 หมู่ที่ 6 ตำบลควนขนุน อำเภอเขาชัยสน จังหวัดพัทลุง 93130		
ชื่อตัวอย่าง:	ม.8 บ้านป่าแก่		
สภาพตัวอย่าง:	ไผ่ บรรจุในขวดพลาสติก		
รายละเอียดตัวอย่าง:	น้ำประปา		
วันที่ทำการทดสอบ:	23 พฤษภาคม 2567 - 27 พฤษภาคม 2567		

ผลการทดสอบ: ดังแสดงในหน้าถัดไป


(นางรุสนี กุลวิจิตร)
หัวหน้าฝ่ายบริการเครื่องมือวิทยาศาสตร์
31 พฤษภาคม 2567




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: R2425/67_18

หน้า: 2/2

ผลการทดสอบ:

ลำดับที่	พารามิเตอร์	หน่วย	เครื่องมือ/วิธีการทดสอบ	ผลการทดสอบ	เกณฑ์
1.	ความเป็นกรด-ด่าง	-	In-house method based on AWWA method	8.2	6.5-8.5
2.	คลอไรด์	mg/L	In-house method based on APHA 4500-Cl ⁻ E method	3.5	≤ 250
3.	ไนเตรท	mg/L	Photometric method	0.27	≤ 4
4.	ฟลูออไรด์	mg/L	In-house method based on APHA 4500-F ⁻ D method	0.03	≤ 0.7
5.	ซัลเฟต	mg/L	In-house method based on APHA 4500-SO ₄ ²⁻ E method	5	≤ 250
6.	ดี	HZ	In-house method based on APHA 2120B method	0.8	≤ 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	184.8	≤ 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	< 0.025	≤ 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	198	≤ 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 = 0.025 mg/L

- ขีดจำกัดของการวัด (LOD): As = 0.009 mg/L, Pb = 0.008 mg/L

- ช่วงการวัด: ความขุ่น = 1 -100 NTU

- a: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, & WEF, 23rd ed., 2017, 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:	R2425/67_19	หน้า:	1/2
วันที่ออกรายงาน:	27 พฤษภาคม 2567	วันที่รับตัวอย่าง:	23 พฤษภาคม 2567
เลขที่ใบขอใช้บริการฯ:	3307/67		
ชื่อและที่อยู่ลูกค้า:	องค์การบริหารส่วนตำบลควนขนุน เลขที่ 210 หมู่ที่ 6 ตำบลควนขนุน อำเภอเขาชัยสน จังหวัดพัทลุง 93130		
ชื่อตัวอย่าง:	ม.9 บ้านป่าห้ำ		
สภาพตัวอย่าง:	ใส บรรจุในขวดพลาสติก		
รายละเอียดตัวอย่าง:	น้ำประปา		
วันที่ทำการทดสอบ:	23 พฤษภาคม 2567 - 27 พฤษภาคม 2567		

ผลการทดสอบ: ดังแสดงในหน้าถัดไป

(นางรุสนี กุลวิจิตร)

หัวหน้าฝ่ายบริการเครื่องมือวิทยาศาสตร์

31 พฤษภาคม 2567





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: R2425/67_19

หน้า: 2/2

ผลการทดสอบ:

ลำดับที่	พารามิเตอร์	หน่วย	เครื่องมือ/วิธีการทดสอบ	ผลการทดสอบ	เกณฑ์
1.	ความเป็นกรด-ด่าง	-	In-house method based on AWWA method	8.7	6.5-8.5
2.	คลอไรด์	mg/L	In-house method based on APHA 4500-Cl ⁻ E method	5.1	≤ 250
3.	ไนเตรท	mg/L	Photometric method	0.26	≤ 4
4.	ฟลูออไรด์	mg/L	In-house method based on APHA 4500-F ⁻ D method	0.15	≤ 0.7
5.	ซัลเฟต	mg/L	In-house method based on APHA 4500-SO ₄ ²⁻ E method	19	≤ 250
6.	สี	HZ	In-house method based on APHA 2120B method	5.4	≤ 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	28.3	≤ 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	< 0.025	≤ 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	57	≤ 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 23 พฤษภาคม 2567 เวลา 16.25 น. ที่อุณหภูมิ 25 °C

- ขีดจำกัดของการวัดเชิงปริมาณ (LOQ): Fe = 0.025 mg/L

- ขีดจำกัดของการวัด (LOD): As = 0.009 mg/L, Pb = 0.008 mg/L

- a: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, & WEF, 23rd ed., 2017, 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:	R2425/67_20	หน้า:	1/2
วันที่ออกรายงาน:	27 พฤษภาคม 2567	วันที่รับตัวอย่าง:	23 พฤษภาคม 2567
เลขที่ใบขอใช้บริการ:	3307/67		
ชื่อและที่อยู่ลูกค้า:	องค์การบริหารส่วนตำบลควนขนุน เลขที่ 210 หมู่ที่ 6 ตำบลควนขนุน อําเภอเขาชัยสน จังหวัดพัทลุง 93130		
ชื่อตัวอย่าง:	ม.10 บ้านต้นปรัง		
สภาพตัวอย่าง:	ไซ บรรจุในขวดพลาสติก		
รายละเอียดตัวอย่าง:	น้ำประปา		
วันที่ทำการทดสอบ:	23 พฤษภาคม 2567 - 27 พฤษภาคม 2567		

ผลการทดสอบ: ดังแสดงในหน้าถัดไป

(นางรุสนี กุลวิจิตร)

หัวหน้าฝ่ายบริการเครื่องมือวิจัยทางวิทยาศาสตร์

31 พฤษภาคม 2567





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: R2425/67_20

หน้า: 2/2

ผลการทดสอบ:

ลำดับที่	พารามิเตอร์	หน่วย	เครื่องมือ/วิธีการทดสอบ	ผลการทดสอบ	เกณฑ์
1.	ความเป็นกรด-ด่าง	-	In-house method based on AWWA method	7.9	6.5-8.5
2.	คลอไรด์	mg/L	In-house method based on APHA 4500-Cl ⁻ E method	2.9	≤ 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	6	≤ 250
6.	ดี	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	247.5	≤ 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	266	≤ 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 23 พฤษภาคม 2567 เวลา 16.30 น. ที่อุณหภูมิ 25 °C

- ขีดจำกัดของการวัด (LOD): As = 0.009 mg/L, Fe = 0.010 mg/L, Pb = 0.008 mg/L

- ช่วงการวัด: ไนเตรท = 0.20 - 10.00 mg/L NO₃-N, ดี = 0.2 - 100 HZ, ความขุ่น = 1 - 100 NTU

- a: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, & WEF, 23rd ed., 2017, Part 2540 B Total Solids Dried at 103°C to 105°C

- ยังอิงมาตรฐานคุณภาพน้ำดื่มในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิทตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข 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 ระบาย TS ในช่วงความเข้มข้น (25-5,000) mg/L

.....สิ้นสุดรายงานผลการทดสอบ.....