



ฝ่ายบริการและใช้ประโยชน์เครื่องมือ  
ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์  
222 ต.ไทยบุรี อ.ท่าศาลา จ.นครศรีธรรมราช 80160 โทรศัพท์ 0-7567-3224-25  
โทรสาร 0-7567-3242 Website : <http://cse.wu.ac.th>



ใบรายงานผลการทดสอบ

เลขที่รายงาน..... 575 ๗๑๒6๘

หน้าที่ 1/3

วันที่ออกรายงาน ..... ๑๕ เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

ชื่อผู้ส่งตัวอย่าง โรงผลิตน้ำประปา มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์

ที่อยู่ 222 ต.ไทยบุรี อ.ท่าศาลา จ.นครศรีธรรมราช 80160

เลขที่ใบขอส่งตัวอย่าง SIS 94/68 วันที่รับตัวอย่าง 14 พฤศจิกายน 2567 จำนวน 3 ตัวอย่าง วันที่ทดสอบ 14-20 พฤศจิกายน 2567

ผลการทดสอบ

| ชื่อตัวอย่าง                                     | น้ำถังเก็บน้ำใส    | น้ำศูนย์การแพทย์   | น้ำหอพักนักศึกษา   | มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาส่วนภูมิภาค |
|--|--------------------|--------------------|--------------------|----------------------------------|
| ลักษณะตัวอย่าง                                   | ของเหลว สี ไม่มีสี | ของเหลว สี ไม่มีสี | ของเหลว สี ไม่มีสี | ไม่กำหนด                         |
| ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ที่อุณหภูมิ 25 °C          | 7.2                | 7.1                | 7.1                | 6.5 – 8.5                        |
| สี * (Color), Pt-Co                              | น้อยกว่า 2.5       | น้อยกว่า 2.5       | น้อยกว่า 2.5       | ไม่เกิน 5                        |
| ความขุ่น* (Turbidity), NTU                       | 4.16               | 9.56               | 3.68               | ไม่เกิน 5                        |
| สารที่ละลายได้ทั้งหมด* (TDS), mg/l               | 33                 | 34                 | 47                 | ไม่เกิน 500                      |
| ความกระด้างทั้งหมดในรูป CaCO <sub>3</sub> , mg/l | 16                 | 15                 | 16                 | ไม่เกิน 300                      |
| ฟลูออไรด์* (F), mg/l                             | 0.15               | 0.18               | 0.14               | ไม่เกิน 0.7                      |
| คลอไรด์* (Cl), mg/l                              | 12.84              | 13.06              | 18.43              | ไม่เกิน 250                      |
| ไนเตรต* (NO <sub>3</sub> ), mg/l                 | น้อยกว่า 1.00      | 1.02               | 1.35               | ไม่เกิน 50                       |
| ไนไตรต์* (NO <sub>2</sub> ), mg/l                | น้อยกว่า 0.50      | น้อยกว่า 0.50      | น้อยกว่า 0.50      | ไม่เกิน 3.0                      |
| ซัลเฟต* (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ), mg/l   | 1.53               | 1.54               | 1.13               | ไม่เกิน 250                      |

หมายเหตุ : 1. ข้อมูลจากลูกค้าประกอบด้วย 1. ชื่อและที่อยู่ผู้ส่งตัวอย่าง 2. ชื่อตัวอย่าง 3. ลักษณะตัวอย่าง  
2. มาตรฐานคุณภาพน้ำประปา มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO) ฉบับที่ 4 ปี 2011 ภาคผนวกที่ 1 ปี 2017

ผู้ตรวจสอบ : ..... (นางสาววรินญา หนูแจ่ม) ผู้ควบคุมงาน

ผู้בחทาน : ..... (นางพิตร ภัคดิพิน) ผู้จัดการวิชาการ

ผู้อนุมัติ : .....  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ภูวดล บางรักษ์)

ผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

“ผลการทดสอบที่มีเครื่องหมาย \* หมายถึง ผลทดสอบที่ไม่ใช่ขอขยายที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม”  
รายงานนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ



# ฝ่ายบริการและใช้ประโยชน์เครื่องมือ

ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์

222 ต.ไทยบุรี อ.ท่าศาลา จ.นครศรีธรรมราช 80160 โทรศัพท์ 0-7567-3224-25 โทรสาร 0-7567-3242

งานวิศวกรรม โทรศัพท์/โทรสาร 0-7567-3201 Website : <http://cse.wu.ac.th>

เลขที่รายงาน..... 833 4921๕๕

หน้า 2/3

| ผลการทดสอบ                       |                    |                    |                    |                                  |
|----------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|----------------------------------|
| ชื่อตัวอย่าง                     | น้ำดื่มเก็บน้ำใส   | น้ำศูนย์การแพทย์   | น้ำหอพักนักศึกษา   | มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาส่วนภูมิภาค |
| ลักษณะตัวอย่าง                   | ของเหลว ใส ไม่มีสี | ของเหลว ใส ไม่มีสี | ของเหลว ใส ไม่มีสี | ไม่กำหนด                         |
| เหล็ก* (Fe), mg/l                | 0.05               | 0.27               | 0.24               | ไม่เกิน 0.3                      |
| แมงกานีส* (Mn), mg/l             | น้อยกว่า 0.02      | น้อยกว่า 0.02      | 0.07               | ไม่เกิน 0.3                      |
| สังกะสี* (Zn), mg/l              | น้อยกว่า 0.02      | น้อยกว่า 0.02      | น้อยกว่า 0.02      | ไม่เกิน 3.0                      |
| ทองแดง* (Cu), mg/l               | น้อยกว่า 0.02      | น้อยกว่า 0.02      | น้อยกว่า 0.02      | ไม่เกิน 1.0                      |
| แบเรียม* (Ba), mg/l              | 0.07               | 0.07               | 0.06               | ไม่เกิน 0.7                      |
| ตะกั่ว* (Pb), mg/l               | น้อยกว่า 0.01      | น้อยกว่า 0.01      | น้อยกว่า 0.01      | ไม่เกิน 0.01                     |
| แคดเมียม* (Cd), mg/l             | น้อยกว่า 0.003     | น้อยกว่า 0.003     | น้อยกว่า 0.003     | ไม่เกิน 0.003                    |
| โครเมียม* (Cr), mg/l             | น้อยกว่า 0.01      | น้อยกว่า 0.01      | น้อยกว่า 0.01      | ไม่เกิน 0.05                     |
| สารหนู* (As), mg/l               | น้อยกว่า 0.01      | น้อยกว่า 0.01      | น้อยกว่า 0.01      | ไม่เกิน 0.01                     |
| โคลิฟอร์มแบคทีเรีย* , MPN/100 ml | น้อยกว่า 1.1       | น้อยกว่า 1.1       | น้อยกว่า 1.1       | ต้องไม่พบ                        |
| เอสเชอริเชีย โคลิ* , พบ/ไม่พบ    | ไม่พบ              | ไม่พบ              | ไม่พบ              | ต้องไม่พบ                        |

หมายเหตุ : 1. ข้อมูลจากลูกค้าประกอบด้วย 1. ชื่อและที่อยู่ผู้ส่งตัวอย่าง 2. ชื่อตัวอย่าง 3. ลักษณะตัวอย่าง  
 2. มาตรฐานคุณภาพน้ำประปา มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO) ฉบับที่ 4 ปี 2011 ภาคผนวกที่ 1 ปี 2017

ผู้ตรวจสอบ : ..... (นางสาววรินญา หนูแจ่ม) ผู้ควบคุมงาน

ผู้พบทวน : ..... (นางพีรดา ฤกษ์ดี) ผู้จัดการวิชาการ

ผู้อนุมัติ : .....  
 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ภูวศล บางรักษ์)  
 ผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี



“ผลการทดสอบที่มีเครื่องหมาย \* หมายถึง ผลทดสอบที่ไม่ใช่ขอขยายที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม”  
 รายงานนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น  
 ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ



# ฝ่ายบริการและใช้ประโยชน์เครื่องมือ

ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์

222 ต.ไทยบุรี อ.ท่าศาลา จ.นครศรีธรรมราช 80160 โทรศัพท์ 0-7567-3224-25 โทรสาร 0-7567-3242

งานวิศวกรรม โทรศัพท์/โทรสาร 0-7567-3201 Website : <http://cse.wu.ac.th>

เลขที่รายงาน..... ๕๖๘ ๗๙ ๑๒๕

หน้า 3/3

## วิธีทดสอบ :

- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) วิเคราะห์ตาม Standard Methods for the Examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> edition 2017, part 4500 H<sup>+</sup> B.
- สี (Color) วิเคราะห์ตาม In house method CSE-WI-WA-04 Based on Standard Methods for the Examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> edition 2017, part 2120 B.
- ความขุ่น (Turbidity) วิเคราะห์ตาม In house method CSE-WI-WA-09 Based on Standard Methods for the Examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> edition 2017, part 2130 B.
- สารที่ละลายได้ทั้งหมด วิเคราะห์ตาม In house method CSE-WI-WA-16 Based on Standard Methods for the Examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> edition 2017, part 2510 B.
- ความกระด้างทั้งหมดในรูป CaCO<sub>3</sub> วิเคราะห์ตาม Standard Methods for the Examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> edition 2017, part 2340 C.
- ฟลูออไรด์ คลอไรด์ ไนเตรต ไนไตรต์ และ ซัลเฟต วิเคราะห์ตาม In house method CSE-WI-WA-46 Based on Standard Methods for the Examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> edition 2017, part 4110 B.
- เหล็ก แมงกานีส ทองแดง สังกะสี แคดเมียม แบเรียม โครเมียม สารหนู และ ตะกั่ว วิเคราะห์ตาม In house method CSE-WI-WA-18 Based on Standard Methods for the Examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> edition 2017, part 3120.
- โคลิฟอร์มแบคทีเรียและ เฮสเซอร์เซีย โคไล วิเคราะห์ตาม In house method CSE-WI-MA-03 Based on Standard Methods for the Examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> edition 2017, part 9223 B.

ผู้ตรวจสอบ : ..... (นางสาววรินญา หนูแจ่ม) ผู้ควบคุมงาน

ผู้ทบทวน : ..... (นางพีรดา ภักดีพิมพ์) ผู้จัดการวิชาการ

ผู้อนุมัติ : .....  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ภูวดล บางรักษ์)  
ผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

“ผลการทดสอบที่มีเครื่องหมาย \* หมายถึง ผลทดสอบที่ไม่ใช่ข้อบ่งชี้ที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม”  
รายงานนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

สิ้นสุดการรายงานผลการทดสอบ