



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>



NSC-TISI-TIS 17025  
TESTING 1170

ใบรายงานผลการทดสอบ

เลขที่รายงาน..... 555 มย ๒๕๖๙

หน้าที่ 1/3

วันที่ออกรายงาน ..... 4 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2569

ชื่อผู้ส่งตัวอย่าง โรงผลิตน้ำประปา มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์

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

เลขที่ใบขอส่งตัวอย่าง SIS 433/69 วันที่รับตัวอย่าง 20 พฤษภาคม 2569 จำนวน 3 ตัวอย่าง วันที่ทดสอบ 20-26 พฤษภาคม 2569

ผลการทดสอบ

| ชื่อตัวอย่าง                                     | น้ำเครื่องทำน้ำดื่ม<br>วิชาการ 5 | น้ำเครื่องทำน้ำดื่ม<br>หอพักลักษณะนิเวศ 16 | น้ำหอพักบุคลากร<br>ศูนย์การแพทย์ R3 | มาตรฐานคุณภาพน้ำ<br>ประปาส่วนภูมิภาค |
|--------------------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|
| ลักษณะตัวอย่าง                                   | ของเหลว สี ไม่มีสี               | ของเหลว สี ไม่มีสี                         | ของเหลว สี ไม่มีสี                  | ไม่กำหนด                             |
| ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ที่อุณหภูมิ 25 °C          | 8.0                              | 7.8                                        | 7.5                                 | 6.5 – 8.5                            |
| สี * (Color), Pt-Co                              | น้อยกว่า 2.5                     | น้อยกว่า 2.5                               | น้อยกว่า 2.5                        | ไม่เกิน 5                            |
| ความขุ่น* (Turbidity), NTU                       | 0.434                            | 0.264                                      | 1.28                                | ไม่เกิน 5                            |
| สารที่ละลายได้ทั้งหมด* (TDS), mg/l               | 6                                | น้อยกว่า 5                                 | 61                                  | ไม่เกิน 500                          |
| ความกระด้างทั้งหมดในรูป CaCO <sub>3</sub> , mg/l | น้อยกว่า 5                       | น้อยกว่า 5                                 | 20                                  | ไม่เกิน 300                          |
| ฟลูออไรด์* (F), mg/l                             | น้อยกว่า 0.10                    | น้อยกว่า 0.10                              | 0.40                                | ไม่เกิน 0.7                          |
| คลอไรด์* (Cl <sup>-</sup> ), mg/l                | 0.67                             | 0.59                                       | 28.10                               | ไม่เกิน 250                          |
| ไนเตรต* (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> ), mg/l    | น้อยกว่า 1.00                    | น้อยกว่า 1.00                              | น้อยกว่า 1.00                       | ไม่เกิน 50                           |
| ไนไตรต์* (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> ), mg/l   | น้อยกว่า 0.50                    | น้อยกว่า 0.50                              | น้อยกว่า 0.50                       | ไม่เกิน 3.0                          |
| ซัลเฟต* (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ), mg/l   | 1.36                             | น้อยกว่า 1.00                              | 2.70                                | 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 : ..... (นางสาวรินญา หนูแจ่ม) ผู้ควบคุมงาน

ผู้ทบทวน : ..... (นางพริดา ภักดีพันธ์) ผู้จัดการวิชาการ

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

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..... ๕๕๕ ๕๖๔ ๕/๖๔

หน้า 2/3

| ผลการทดสอบ                       |                                  |                                            |                                     |                                      |
|----------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|
| ชื่อตัวอย่าง                     | น้ำเครื่องทำน้ำดื่ม<br>วิชาการ 5 | น้ำเครื่องทำน้ำดื่ม<br>หอพักลักษณะนิเวศ 16 | น้ำหอพักบุคลากร<br>ศูนย์การแพทย์ R3 | มาตรฐานคุณภาพน้ำ<br>ประปาส่วนภูมิภาค |
| ลักษณะตัวอย่าง                   | ของเหลว สี ไม่มีสี               | ของเหลว สี ไม่มีสี                         | ของเหลว สี ไม่มีสี                  | ไม่กำหนด                             |
| เหล็ก* (Fe), mg/l                | น้อยกว่า 0.02                    | น้อยกว่า 0.02                              | น้อยกว่า 0.02                       | ไม่เกิน 0.3                          |
| แมงกานีส* (Mn), mg/l             | น้อยกว่า 0.02                    | น้อยกว่า 0.02                              | น้อยกว่า 0.02                       | 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              | น้อยกว่า 0.02                    | น้อยกว่า 0.02                              | 0.05                                | 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                         |
| ซีลีเนียม* (Se), mg/l            | น้อยกว่า 0.01                    | น้อยกว่า 0.01                              | น้อยกว่า 0.01                       | ไม่เกิน 0.01                         |
| โคลิฟอร์มแบคทีเรีย* , MPN/100 ml | น้อยกว่า 1.1                     | 5.1                                        | น้อยกว่า 1.1                        | ต้องไม่พบ                            |
| เอสเชอริเชีย โคไล*, 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

ผู้ทบทวน : ..... (นางพริดา ภักดีพันธ์) ผู้จัดการวิชาการ

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

“ผลการทดสอบที่มีเครื่องหมาย \* หมายถึง ผลทดสอบที่ไม่ใช่ข้อบ่งชี้ที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม”  
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..... 875 464 0169

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 ซีลีเนียม 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 เอสเชอริเชีย 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 : ..... (นางสาวรินญา หนูแจ่ม) ผู้ควบคุมงาน

ผู้ทบทวน : ..... (นางพริดา ภักดีพัน) ผู้จัดการวิชาการ

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

“ผลการทดสอบที่มีเครื่องหมาย \* หมายถึง ผลทดสอบที่ไม่ใช่ข้อบ่งชี้ที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม”  
รายงานนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

สิ้นสุดการรายงานผลการทดสอบ