



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..... 3892062/๒๗

หน้าที่ 1/3

วันที่ออกรายงาน ..... ๒๐ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

ชื่อผู้ส่งตัวอย่าง โรงผลิตน้ำประปา มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์  
ที่อยู่ 222 ต.ไทยบุรี อ.ท่าศาลา จ.นครศรีธรรมราช

เลขที่ใบของส่งตัวอย่าง SIS 241/67 วันที่รับตัวอย่าง 8 กุมภาพันธ์ 2567 จำนวน 3 ตัวอย่าง วันที่ทดสอบ 8-17 กุมภาพันธ์ 2567

ผลการทดสอบ

ชื่อตัวอย่าง	น้ำใส ถึงเก็บน้ำใส โรงผลิตฯ	น้ำใส ลักษณะนิเวศ	น้ำใส ศูนย์การแพทย์	มาตรฐานคุณภาพน้ำ ประปาส่วนภูมิภาค
ลักษณะตัวอย่าง	ของเหลว ใส ไม่มีสี	ของเหลว ใส ไม่มีสี	ของเหลว ใส ไม่มีสี	ไม่กำหนด
ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ที่อุณหภูมิ 25 °C	7.4	7.1	6.8	6.5 – 8.5
สี * (Color), Pt-Co	น้อยกว่า 2.5	น้อยกว่า 2.5	น้อยกว่า 2.5	ไม่เกิน 5
ความขุ่น* (Turbidity), NTU	0.570	1.11	0.969	ไม่เกิน 5
สารที่ละลายได้ทั้งหมด* (TDS), mg/l	83	80	75	ไม่เกิน 500
ความกระด้างทั้งหมดในรูป CaCO <sub>3</sub> , mg/l	7	8	13	ไม่เกิน 300
ฟลูออไรด์* (F), mg/l	น้อยกว่า 0.10	น้อยกว่า 0.10	น้อยกว่า 0.10	ไม่เกิน 0.7
คลอไรด์* (Cl), mg/l	33.00	33.17	34.91	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	น้อยกว่า 1.00	2.85	2.13	ไม่เกิน 250

หมายเหตุ : 1. ข้อมูลจากลูกค้าประกอบด้วย 1. ชื่อและที่อยู่ผู้ส่งตัวอย่าง 2. ชื่อตัวอย่าง 3. ลักษณะตัวอย่าง  
2. มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก ปี 2554

ผู้ตรวจสอบ : ..... (นางสาวรินญา หนูแจ่ม) ผู้ควบคุมงาน

ผู้ทบทวน : ..... (นางพีรดา ภักดีพิณ) 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..... 819 206 2/๒๗

หน้า 2/3

## ผลการทดสอบ

ชื่อตัวอย่าง	น้ำใส ถึงเก็บน้ำใส โรงผลิตฯ	น้ำใส ลักษณะนิเวศ	น้ำใส ศูนย์การแพทย์	มาตรฐานคุณภาพน้ำ ประปาส่วนภูมิภาค
ลักษณะตัวอย่าง	ของเหลว ใส ไม่มีสี	ของเหลว ใส ไม่มีสี	ของเหลว ใส ไม่มีสี	ไม่กำหนด
เหล็ก* (Fe), mg/l	0.052	0.099	0.103	ไม่เกิน 0.3
แมงกานีส* (Mn), mg/l	0.048	0.085	0.170	ไม่เกิน 0.3
สังกะสี* (Zn), mg/l	0.022	0.022	0.052	ไม่เกิน 3.0
ทองแดง* (Cu), mg/l	น้อยกว่า 0.020	น้อยกว่า 0.020	น้อยกว่า 0.020	ไม่เกิน 1.0
ตะกั่ว* (Pb), mg/l	น้อยกว่า 0.010	น้อยกว่า 0.010	น้อยกว่า 0.010	ไม่เกิน 0.01
แคดเมียม* (Cd), mg/l	น้อยกว่า 0.003	น้อยกว่า 0.003	น้อยกว่า 0.003	ไม่เกิน 0.003
โครเมียม* (Cr), mg/l	น้อยกว่า 0.010	น้อยกว่า 0.010	น้อยกว่า 0.010	ไม่เกิน 0.05
สารหนู* (As), mg/l	น้อยกว่า 0.010	น้อยกว่า 0.010	น้อยกว่า 0.010	ไม่เกิน 0.01
แบเรียม* (Ba), mg/l	0.031	0.033	0.060	ไม่เกิน 0.7
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. มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก ปี 2554

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

ผู้ทบทวน : ..... (นางพีรดา ภัคดีพิน) ผู้จัดการวิชาการ

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

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..... 573 206 2167

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 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 : ..... (นางสาววรินญา หนูแจ่ม) ผู้ควบคุมงาน

ผู้ทบทวน : ..... (นางพริดา ภัคดีพิน) ผู้จัดการวิชาการ

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

“ผลการทดสอบที่มีเครื่องหมาย \* หมายถึง ผลทดสอบที่ไม่ใช่ข้อบ่งชี้ที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม”  
รายงานนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายไปรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

สิ้นสุดการรายงานผลการทดสอบ