



**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 SIS 481/66 หน้า 1/2  
 วันที่ออกรายงาน .....<sup>12</sup> เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2566

ชื่อผู้ส่งตัวอย่าง โรงผลิตน้ำประปา มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์  
 ที่อยู่ 222 ต.ไทยบุรี อ.ท่าศาลา จ.นครศรีธรรมราช 80160  
 เลขที่ใบขอส่งตัวอย่าง SIS 481/66 วันที่รับตัวอย่าง 29 พ.ค. 2566 จำนวน 1 ตัวอย่าง วันที่ทดสอบ 29 พ.ค. - 6 มิ.ย. 2566

ผลการทดสอบ		
ชื่อตัวอย่าง	น้ำประปา โรงผลิต มวล ถังน้ำใส	มาตรฐาน
ลักษณะตัวอย่าง	ของเหลว ใส ไม่มีสี	ไม่กำหนด
สี (Color), Pt-Co	น้อยกว่า 2.5	ไม่เกิน 15
ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ที่อุณหภูมิ 25°C	6.8	6.5-8.5
ความขุ่น*(Turbidity) , NTU	1.78	ไม่เกิน 4
ปริมาณสารที่ละลายได้* (TDS) , mg/l	60	ไม่เกิน 600
ความกระด้างทั้งหมดในรูป CaCO <sub>3</sub> , mg/l	17	ไม่เกิน 300
เหล็ก* (Fe) , mg/l	น้อยกว่า 0.050	ไม่เกิน 0.3
แมงกานีส* (Mn) , mg/l	น้อยกว่า 0.010	ไม่เกิน 0.3
สังกะสี* (Zn) , mg/l	น้อยกว่า 0.050	ไม่เกิน 3.0
ทองแดง* (Cu) , mg/l	น้อยกว่า 0.050	ไม่เกิน 2.0
ตะกั่ว* (Pb) , mg/l	น้อยกว่า 0.010	ไม่เกิน 0.01
แคดเมียม* (Cd) , mg/l	น้อยกว่า 0.003	ไม่เกิน 0.003
โครเมียม* (Cr) , mg/l	น้อยกว่า 0.010	ไม่เกิน 0.05
แบเรียม* (Ba) , mg/l	น้อยกว่า 0.050	ไม่เกิน 0.7
สารหนู* (As) , mg/l	น้อยกว่า 0.010	ไม่เกิน 0.01
ฟลูออไรด์* (F <sup>-</sup> ) , mg/l	0.12	ไม่เกิน 0.7
คลอไรด์* (Cl <sup>-</sup> ) , mg/l	18.7	ไม่เกิน 250
ไนไตรท์* (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> ) , mg/l	น้อยกว่า 0.50	ไม่เกิน 3
ไนเตรท* (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> ) , mg/l	0.55	ไม่เกิน 50
ซัลเฟต* (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ) , mg/l	น้อยกว่า 0.50	ไม่เกิน 250
โคลิฟอร์ม* , MPN/100 ml	1.1	ไม่พบ
อี.โคไล* , MPN/100 ml	ไม่พบ	ไม่พบ

หมายเหตุ : ข้อมูลจากลูกค้ำประกอบด้วย 1. ชื่อและที่อยู่ผู้ส่งตัวอย่าง 2. ชื่อตัวอย่าง 3. ลักษณะตัวอย่าง  
 : มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO) ปี 2011

ผู้ตรวจสอบ : ..... (นางพีรดา ภักดีพิน) ผู้ควบคุมงาน ผู้ทบทวน : ..... (นางสาววรินญา หนูแจ่ม) ผู้จัดการวิชาการ  
 ผู้อนุมัติ : ..... (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ภูวดล บางรักษ์)  
 วิชาการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

“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 ..... STS A29 E166

หน้า 2/2

วิธีทดสอบ :

- สี 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 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.
- ความเป็นกรด-ด่าง 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.
- ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ วิเคราะห์ตาม In house method CSE- WI-WA-19 Based on Standard Methods for the Examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> edition 2017, part 2540 D.
- 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.
- เหล็ก แมงกานีส ทองแดง สังกะสี แคดเมียม โครเมียม สารหนู แบริียม 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 B.
- ฟลูออไรด์ คลอไรด์ ไนไตรท์ ไนเตรต และ ซัลเฟต วิเคราะห์ตาม In house method CSE- WI-WA-12 Based on Standard Methods for the Examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> edition 2017, part 4110 B.
- โคลิฟอร์มแบคทีเรีย และ อี.โคไล วิเคราะห์ตาม In house method CSE-WI-WA-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 : ..... (นางพีรดา ภัคดีพิน) ผู้ควบคุมงาน

ผู้ทบทวน : ..... (นางสาววรินญา หนูแจ่ม) ผู้จัดการวิชาการ

ผู้อนุมัติ : ..... (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ภูวดล บางรัช)   
รักษาการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

"ผลการทดสอบที่มีเครื่องหมาย \* หมายถึง ผลทดสอบที่ไม่ใช่ข้อบ่งชี้ที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม"  
รายงานนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ  
สิ้นสุดการรายงานผลการทดสอบ