



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..... SIS 322K/๖๕

หน้าที่ 1/3

วันที่ออกรายงาน 13... เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2565

ชื่อผู้ส่งตัวอย่าง โรงผลิตน้ำประปา มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์

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

เลขที่ใบขอส่งตัวอย่าง SIS 411/65 วันที่รับตัวอย่าง 30 พฤษภาคม 2565 จำนวน 1 ตัวอย่าง วันที่ทดสอบ 30 พ.ค. -7 มิ.ย. 2565

ผลการทดสอบ

ชื่อตัวอย่าง	น้ำประปาโรงผลิตฯ	มาตรฐานคุณภาพ น้ำประปาส่วนภูมิภาค	มาตรฐานคุณภาพ น้ำประปาดื่มได้
ลักษณะตัวอย่าง	ของเหลวใส ไม่มีสี	ไม่กำหนด	ไม่กำหนด
ความเป็นกรด-ด่าง (pH) @ 25°C	7.0	6.5-8.5	6.5 - 8.5
สี * (Color), Pt-Co	น้อยกว่า 2.5	ไม่เกิน 15	ไม่เกิน 5
ความขุ่น* (Turbidity) , NTU	1.11	ไม่เกิน 4	ไม่เกิน 5
สารที่ละลายได้ทั้งหมด* (TDS) , mg/l	72	ไม่เกิน 600	ไม่เกิน 500
ความกระด้างทั้งหมดในรูปCaCO ₃ , mg/l	21	ไม่เกิน 300	ไม่เกิน 300
เหล็ก* (Fe) , mg/l	0.022	ไม่เกิน 0.3	ไม่เกิน 0.3
แมงกานีส* (Mn) , mg/l	0.061	ไม่เกิน 0.3	ไม่เกิน 0.3
สังกะสี* (Zn) , mg/l	น้อยกว่า 0.020	ไม่เกิน 3.0	ไม่เกิน 3.0
ทองแดง* (Cu) , mg/l	น้อยกว่า 0.020	ไม่เกิน 2.0	ไม่เกิน 1.0

หมายเหตุ : 1. ข้อมูลจากลูกค้ำประกอบด้วย 1. ชื่อและที่อยู่ผู้ส่งตัวอย่าง 2. ชื่อตัวอย่าง 3. ลักษณะตัวอย่าง
2. มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO) ปี 2554
3. มาตรฐานคุณภาพน้ำ ตามประกาศกรมอนามัย (พ.ศ.2563) เรื่อง เกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้

ผู้ตรวจสอบ : (นางสาววรินญา หนูแจ่ม) ผู้ควบคุมงาน

ผู้ทบทวน : (นางพีรดา กิ่งดง) ผู้จัดการวิชาการ

ผู้อนุมัติ :
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ภูวดล ย่างรัมย์)

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.....ST5922R15

หน้า 2/3

ผลการทดสอบ

ชื่อตัวอย่าง	น้ำประปาโรงผลิตฯ	มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาส่วนภูมิภาค	มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาดื่มได้
ลักษณะตัวอย่าง	ของเหลว สี ไม่มีสี	ไม่กำหนด	ไม่กำหนด
ตะกั่ว* (Pb), mg/l	น้อยกว่า 0.010	ไม่เกิน 0.01	ไม่เกิน 0.01
แคดเมียม*(Cd), mg/l	น้อยกว่า 0.003	ไม่เกิน 0.003	ไม่เกิน 0.003
โครเมียม*(Cr), mg/l	น้อยกว่า 0.010	ไม่เกิน 0.05	ไม่เกิน 0.05
สารหนู*(As), mg/l	น้อยกว่า 0.010	ไม่เกิน 0.01	ไม่เกิน 0.01
แบเรียม* (Ba), mg/l	0.032	ไม่เกิน 0.7	ไม่กำหนด
ฟลูออไรด์*(F), mg/l	0.30	ไม่เกิน 0.7	ไม่เกิน 0.7
คลอไรด์* (Cl), mg/l	31.49	ไม่เกิน 250	ไม่เกิน 250
ไนเตรต*(NO ₃), mg/l	น้อยกว่า 0.50	ไม่เกิน 50	ไม่เกิน 50
ไนไตรต์*(NO ₂), mg/l	น้อยกว่า 0.50	ไม่เกิน 3.0	ไม่เกิน 3.0
ซัลเฟต*(SO ₄ ²⁻), mg/l	2.19	ไม่เกิน 250	ไม่เกิน 250
โคลิฟอร์มแบคทีเรีย* , MPN/100 ml	น้อยกว่า 1.1	ต้องไม่พบ	ต้องไม่พบ
เอสเชอริเชีย โคลิ* , พบ/ไม่พบ	ไม่พบ	ต้องไม่พบ	ต้องไม่พบ

หมายเหตุ : 1. ข้อมูลจากลูกค้ำประกอบด้วย 1. ชื่อและที่อยู่ผู้ส่งตัวอย่าง 2. ชื่อตัวอย่าง 3. ลักษณะตัวอย่าง
2. มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO) ปี 2554
3. มาตรฐานคุณภาพน้ำ ตามประกาศกรมอนามัย (พ.ศ.2563) เรื่อง เกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้

ผู้ตรวจสอบ : (นางสาววรินญา หนูแจ่ม) ผู้ควบคุมงาน

ผู้ทบทวน : (นางพีรดา ภัคดิพนธ์) ผู้จัดการวิชาการ

ผู้อนุมัติ :
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ภูวตล ปางรักษ์)
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.....SIS322R/๒๕

หน้า 3/3

วิธีทดสอบ :

- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) วิเคราะห์ตาม Standard Methods for the Examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition 2017, part 4500 H⁺ 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, 23rd 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, 23rd edition 2017, part 2130 B.
- สารที่ละลายได้ทั้งหมด วิเคราะห์ตาม In house method CSE-WI-WA-19 Based on Standard Methods for the Examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition 2017, part 2540 C.
- ความกระด้างทั้งหมดในรูป CaCO₃ วิเคราะห์ตาม Standard Methods for the Examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd 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, 23rd edition 2017, part 3120.
- ฟลูออไรด์ คลอไรด์ ไนเตรต ไนไตรท์ และ ซัลเฟต วิเคราะห์ตาม In house method CSE-WI-WA-46 Based on Standard Methods for the Examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition 2017, part 4110 B.
- โคลิฟอร์มแบคทีเรียและเอสเชอริเชีย โคไล วิเคราะห์ตาม In house method CSE-WI-MA-03 Based on Standard Methods for the Examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition 2017, part 9223 B.

ผู้ตรวจสอบ : (นางสาววรินญา หนูแจ่ม) ผู้ควบคุมงาน

ผู้ทบทวน : (นางพีรดา ภักดีพน) ผู้จัดการวิชาการ

ผู้อนุมัติ : (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ภูวดล บางรักษ์)
ผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

“ผลการทดสอบที่มีเครื่องหมาย * หมายถึง ผลทดสอบที่ไม่ใช่ข้อบ่งชี้ที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม”

รายงานนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

สิ้นสุดการรายงานผลการทดสอบ