



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 ..... 815 43 2/๒๕

หน้า 1/3

วันที่ออกรายงาน ..... ๒1 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2567

ชื่อผู้ส่งตัวอย่าง โรงผลิตน้ำประปา ม. วลัยลักษณ์  
ที่อยู่ 222 ต.ไทยบุรี อ.ท่าศาลา จ.นครศรีธรรมราช 80160

เลขที่ใบขอส่งตัวอย่าง SIS 46/68 วันที่รับตัวอย่าง 21 ตุลาคม 2567 จำนวน 3 ตัวอย่าง วันที่ทดสอบ 21 - 28 ตุลาคม 2567

ผลการทดสอบ

ชื่อตัวอย่าง	น้ำดิบ อ่างเก็บน้ำชานูสรณ์	น้ำถังเก็บน้ำใส โรงผลิตชานูสรณ์	น้ำตู้น้ำดื่ม ส่วนอาคารสถานที่	มาตรฐาน
ลักษณะตัวอย่าง สี (Color), Pt-Co	ของเหลว ชุ่น ไม่มีสี น้อยกว่า 2.5	ของเหลว ใส ไม่มีสี น้อยกว่า 2.5	ของเหลว ใส ไม่มีสี น้อยกว่า 2.5	ไม่กำหนด ไม่เกิน 15
ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ที่อุณหภูมิ 25°C	7.2	6.5	7.0	6.5-8.5
ความขุ่น*(Turbidity), NTU	28.8	3.23	0.430	ไม่เกิน 4
ปริมาณสารที่ละลายได้* (TDS), mg/l	20	31	37	ไม่เกิน 600
ความกระด้างทั้งหมดในรูป CaCO <sub>3</sub> , mg/l	11	18	17	ไม่เกิน 300
ฟลูออไรด์* (F <sup>-</sup> ), mg/l	0.11	0.12	0.17	ไม่เกิน 0.7
คลอไรด์* (Cl <sup>-</sup> ), mg/l	2.42	16.08	15.43	ไม่เกิน 250
ไนไตรท์* (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> ), mg/l	น้อยกว่า 0.50	น้อยกว่า 0.50	น้อยกว่า 0.50	ไม่เกิน 3
ไนเตรต* (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> ), mg/l	น้อยกว่า 1.00	น้อยกว่า 1.00	น้อยกว่า 1.00	ไม่เกิน 50
ซัลเฟต* (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ), mg/l	1.61	2.73	1.58	ไม่เกิน 250
โคลิฟอร์ม*, MPN/100 ml	92	น้อยกว่า 1.1	น้อยกว่า 1.1	ไม่พบ
อี.โคไล*, MPN/100 ml	พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ

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

ผู้ตรวจสอบ : ..... (นางพีรดา ภักดีพิน) ผู้ควบคุมงาน

ผู้ทบทวน : ..... (นางสาววรินญา หนูแฉม) ผู้จัดการวิชาการ

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

ผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

“ผลการทดสอบที่มีเครื่องหมาย \* หมายถึง ผลทดสอบที่ไม่ใช่ขอความช่วยเหลือที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม”  
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 ..... 555 43 0164

หน้า 2/3

## ผลการทดสอบ

ชื่อตัวอย่าง	น้ำดิบ อ่างเก็บน้ำชลประทาน	น้ำถังเก็บน้ำใส โรงผลิตชลประทาน	น้ำตู้น้ำดื่ม ส่วนอาคารสถานที่	มาตรฐาน
ลักษณะตัวอย่าง	ของเหลว ชุ่น ไม่มีสี	ของเหลว ใส ไม่มีสี	ของเหลว ใส ไม่มีสี	ไม่กำหนด
เหล็ก* (Fe), mg/l	น้อยกว่า 0.05	น้อยกว่า 0.05	น้อยกว่า 0.05	ไม่เกิน 0.3
แมงกานีส* (Mn), mg/l	น้อยกว่า 0.01	น้อยกว่า 0.01	น้อยกว่า 0.01	ไม่เกิน 0.3
สังกะสี* (Zn), mg/l	น้อยกว่า 0.05	น้อยกว่า 0.05	น้อยกว่า 0.05	ไม่เกิน 3.0
ทองแดง* (Cu), mg/l	น้อยกว่า 0.05	น้อยกว่า 0.05	น้อยกว่า 0.05	ไม่เกิน 2.0
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
แบเรียม* (Ba), mg/l	0.06	0.07	0.05	ไม่เกิน 0.7
สารหนู* (As), mg/l	น้อยกว่า 0.01	น้อยกว่า 0.01	น้อยกว่า 0.01	ไม่เกิน 0.01

หมายเหตุ : ข้อมูลจากลูกค้าประกอบด้วย 1. ชื่อและที่อยู่ผู้ส่งตัวอย่าง 2. ชื่อตัวอย่าง 3. ลักษณะตัวอย่าง

: มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO) ปี 2011

ผู้ตรวจสอบ : ..... (นางพีรดา ภักดีพิน) ผู้ควบคุมงาน

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

ผู้อนุมัติ : .....  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ภูวดล บงรักชัย)  
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 ..... 515 A3 2/๒8

หน้า 3/3

## 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.
- 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.
- เหล็ก แมงกานีส ทองแดง สังกะสี แคดเมียม โครเมียม สารหนู แอมโมเนีย 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-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 : ..... (นางพีรดา ภัคดีพิน) ผู้ควบคุมงาน

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

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

ผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

“ผลการทดสอบที่มีเครื่องหมาย \* หมายถึง ผลทดสอบที่ไม่ใช่ข้อบ่งชี้ที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม”

รายงานนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

สิ้นสุดการรายงานผลการทดสอบ