



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 855 110 ๒/๒

หน้า 1/3

วันที่ออกรายงาน 27 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2567

ชื่อผู้ส่งตัวอย่าง โรงผลิตน้ำประปา มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์

ที่อยู่ 222 ต.ไทยบุรี อ.ท่าศาลา จ.นครศรีธรรมราช

เลขที่ใบขอส่งตัวอย่าง SIS 134/68 วันที่รับตัวอย่าง 12 ธันวาคม 2567 จำนวน 3 ตัวอย่าง วันที่ทดสอบ 12 - 26 ธันวาคม 2567

ผลการทดสอบ

ชื่อตัวอย่าง	น้ำถังเก็บน้ำใส	น้ำเครื่องทำน้ำดื่ม หอพักนักศึกษา 14	น้ำศูนย์การแพทย์	มาตรฐาน
ลักษณะตัวอย่าง	ของเหลวใส ไม่มีสี	ของเหลวใส ไม่มีสี	ของเหลวใส ไม่มีสี	ไม่กำหนด
สี (Color), Pt-Co	น้อยกว่า 2.5	น้อยกว่า 2.5	น้อยกว่า 2.5	ไม่เกิน 15
ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ที่อุณหภูมิ 25°C	7.4	7.0	7.2	6.5-8.5
ความขุ่น*(Turbidity) , NTU	1.56	0.252	1.01	ไม่เกิน 4
ปริมาณสารที่ละลายได้* (TDS) , mg/l	79	57	54	ไม่เกิน 600
ความกระด้างทั้งหมดในรูป CaCO ₃ , mg/l	18	17	19	ไม่เกิน 300
ฟลูออไรด์* (F ⁻) , mg/l	น้อยกว่า 0.20	0.22	0.27	ไม่เกิน 0.7
คลอไรด์* (Cl ⁻) , mg/l	35.67	26.70	25.05	ไม่เกิน 250
ไนไตรท์* (NO ₂ ⁻) , mg/l	น้อยกว่า 0.50	น้อยกว่า 0.50	น้อยกว่า 0.50	ไม่เกิน 3
ไนเตรต* (NO ₃ ⁻) , mg/l	น้อยกว่า 1.00	น้อยกว่า 1.00	น้อยกว่า 1.00	ไม่เกิน 50
ซัลเฟต* (SO ₄ ²⁻) , mg/l	3.41	น้อยกว่า 1.00	น้อยกว่า 1.00	ไม่เกิน 250
โคลิฟอร์ม* , MPN/100 ml	น้อยกว่า 1.1	น้อยกว่า 1.1	น้อยกว่า 1.1	ไม่พบ
อี.โคไล* , MPN/100 ml	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ

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

: มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO) ปี 2011

ผู้ตรวจสอบ : (นางพิรดา ภัคดีพิน) ผู้ควบคุมงาน

ผู้ทบทวน : (นางสาววรินญา หนูแจ่ม) ผู้จัดการวิชาการ

ผู้อนุมัติ : (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ภูวตล 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 873 99๑ ๒/๒

หน้า 2/3

ผลการทดสอบ

ชื่อตัวอย่าง	น้ำดิบ โรงผลิตฯ	น้ำใส โรงผลิตฯ	น้ำใส ศูนย์การแพทย์	มาตรฐาน
ลักษณะตัวอย่าง	ของเหลว ชุ่น สีเหลือง	ของเหลว ใส ไม่มีสี	ของเหลว ใส ไม่มีสี	ไม่กำหนด
เหล็ก* (Fe) , mg/l	0.06	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	น้อยกว่า 0.05	น้อยกว่า 0.05	น้อยกว่า 0.05	ไม่เกิน 0.7
สารหนู* (As), mg/l	น้อยกว่า 0.01	น้อยกว่า 0.01	น้อยกว่า 0.01	ไม่เกิน 0.01

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

ผู้ตรวจสอบ : (นางพีรดา ภัคดีพิน) ผู้ควบคุมงาน

ผู้ทบทวน : (นางสาววรินญา หนูแถม) 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 813 116 216x

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, 23rd 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, 23rd edition 2017, part 2130 B.
- ความเป็นกรด-ด่าง วิเคราะห์ตาม Standard Methods for the Examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition 2017, part 4500 H⁺ B.
- สารที่ละลายได้ทั้งหมด วิเคราะห์ตาม In house method CSE- WI-WA-16 Based on Standard Methods for the Examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition 2017, part 2510 B.
- 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 แบริลียม 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 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, 23rd 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, 23rd edition 2017, part 9223 B.

ผู้ตรวจสอบ : (นางพิรดา ภัคดีพิน) ผู้ควบคุมงาน

ผู้ทบทวน : (นางสาววรินญา หนูแจ่ม) ผู้จัดการวิชาการ

ผู้อนุมัติ :
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ภูวตล บางรักษ์)
ผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

“ผลการทดสอบที่มีเครื่องหมาย * หมายถึง ผลทดสอบที่ไม่ใช่ข้อบ่งชี้ที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม”

รายงานนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

สิ้นสุดการรายงานผลการทดสอบ