



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>

ใบรายงานผลการทดสอบ

เลขที่รายงาน..... 553 ๒๒ ๒๒๕

หน้าที่ 1/3

วันที่ออกรายงาน 10 เดือน กันยายน พ.ศ. 2569

ชื่อผู้ส่งตัวอย่าง โรงผลิตน้ำประปา

ที่อยู่ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์

เลขที่ใบขอส่งตัวอย่าง SIS 647/69 วันที่รับตัวอย่าง 26 สิงหาคม 2569 จำนวน 6 ตัวอย่าง วันที่ทดสอบ 26 สิงหาคม - 4 กันยายน 2569

ผลการทดสอบ (ตัวอย่างที่ 1/6-3/6)

ชื่อตัวอย่าง	น้ำโรงผลิต น้ำประปา	น้ำ รพ. ศูนย์การแพทย์	น้ำเขตการศึกษา วิชาการ	มาตรฐาน คุณภาพน้ำ
ลักษณะตัวอย่าง	ของเหลว สี ไม่มีสี	ของเหลว สี ไม่มีสี	ของเหลว สี ไม่มีสี	ไม่กำหนด
ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ที่อุณหภูมิ 25 °C	7.7	7.6	7.5	6.5 – 8.5
สี (Color), Pt-Co	น้อยกว่า 2.5	น้อยกว่า 2.5	น้อยกว่า 2.5	ไม่เกิน 15
ความขุ่น (Turbidity), NTU	0.232	0.682	0.666	ไม่เกิน 5
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS), mg/l	47	53	57	ไม่เกิน 500
ความกระด้างทั้งหมดในรูป CaCO ₃ , mg/l	14	15	16	ไม่เกิน 300
ฟลูออไรด์ (F), mg/l	0.42	0.56	0.45	ไม่เกิน 0.7
คลอไรด์ (Cl ⁻), mg/l	20.69	20.72	23.33	ไม่เกิน 250
ไนเตรต (NO ₃ ⁻), mg/l	น้อยกว่า 1.00	น้อยกว่า 1.00	น้อยกว่า 1.00	ไม่เกิน 50
ไนไตรต์ (NO ₂ ⁻), mg/l	น้อยกว่า 0.50	น้อยกว่า 0.50	น้อยกว่า 0.50	ไม่เกิน 3.0
ซัลเฟต (SO ₄ ²⁻), mg/l	น้อยกว่า 1.00	น้อยกว่า 1.00	2.61	ไม่เกิน 250

หมายเหตุ : 1. ข้อมูลจากลูกค้าประกอบด้วย 1. ชื่อและที่อยู่ผู้ส่งตัวอย่าง 2. ชื่อตัวอย่าง 3. ลักษณะตัวอย่าง
2. มาตรฐานคุณภาพน้ำ ตามประกาศกรมอนามัย (พ.ศ.2563) เรื่อง เกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้

ผู้ตรวจสอบ : 2 (นางสาววรินญา หนูแจ่ม) นักวิทยาศาสตร์

ผู้ทบทวน : (นางพริดา ภักดีพิน) นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ

ผู้อนุมัติ : Am. 12/5

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ภูวดล บางรัก)

ผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

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..... ๑๙ ๒๒ ๒๒				หน้า 2/3
ผลการทดสอบ (ตัวอย่างที่ 1/6-3/6)				
ชื่อตัวอย่าง	น้ำโรงผลิต น้ำประปา	น้ำ รพ. ศูนย์การแพทย์	น้ำเขตการศึกษา วิชาการ	มาตรฐาน คุณภาพน้ำ
ลักษณะตัวอย่าง	ของเหลว สี ไม่มีสี	ของเหลว สี ไม่มีสี	ของเหลว สี ไม่มีสี	ไม่กำหนด
เหล็ก (Fe), mg/l	น้อยกว่า 0.05	น้อยกว่า 0.05	0.07	ไม่เกิน 0.3
แมงกานีส (Mn), mg/l	น้อยกว่า 0.05	น้อยกว่า 0.02	น้อยกว่า 0.05	ไม่เกิน 0.3
สังกะสี (Zn) mg/l	น้อยกว่า 0.05	น้อยกว่า 0.02	น้อยกว่า 0.02	ไม่เกิน 3.0
ทองแดง (Cu), mg/l	น้อยกว่า 0.05	น้อยกว่า 0.02	น้อยกว่า 0.02	ไม่เกิน 1.0
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
สารหนู (As), mg/l	น้อยกว่า 0.01	น้อยกว่า 0.01	น้อยกว่า 0.01	ไม่เกิน 0.01
ปรอท (Hg), mg/l	น้อยกว่า 0.0005	น้อยกว่า 0.0005	น้อยกว่า 0.0005	ไม่เกิน 0.001
โคลิฟอร์มแบคทีเรีย , MPN/100 ml	1.1	น้อยกว่า 1.1	น้อยกว่า 1.1	ต้องไม่พบ
เอสเชอริเชีย โคไล , พบ/ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ต้องไม่พบ
หมายเหตุ: 1. ข้อมูลจากลูกค้าประกอบด้วย 1. ชื่อและที่อยู่ผู้ส่งตัวอย่าง 2. ชื่อตัวอย่าง 3. ลักษณะตัวอย่าง 2. มาตรฐานคุณภาพน้ำ ตามประกาศกรมอนามัย (พ.ศ.2563) เรื่อง เกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้				
ผู้ตรวจสอบ : (นางสาววรินญา หนูแจ่ม) นักวิทยาศาสตร์				
ผู้ทบทวน : (นางพริดา ภักดีพิน) นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ				
ผู้อนุมัติ : (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ภูวดล บางริณ)				
ผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี				
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..... 8FS ๒๐2๒/๒๙

หน้า 3/3

วิธีทดสอบ :

- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) วิเคราะห์ตาม Standard Methods for the Examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition 2023, 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, 24th edition 2023, 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, 24th edition 2023, 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, 24th edition 2023, part 2510 B.
- ความกระด้างทั้งหมดในรูป CaCO₃ วิเคราะห์ตาม Standard Methods for the Examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition 2023, 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, 24th edition 2023, part 4110 B.
- เหล็ก แมงกานีส ทองแดง สังกะสี แคดเมียม 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, 24th edition 2023, part 3120.
- ปริมาณ Standard Methods for the Examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition 2023, part 3125 B, 3030 F (จำเพาะช่วง)
- โคลิฟอร์มแบคทีเรียและ เอสเชอริเชีย โคไล วิเคราะห์ตาม In house method CSE-WI-MA-03 Based on Standard Methods for the Examination of water and wastewater, APHA, AWWA, 24th edition 2023, part 9223 B.

ผู้ตรวจสอบ : (นางสาววรินญา หนูแจ่ม) นักวิทยาศาสตร์

ผู้ทบทวน : (นางพริดา รักดีพิน) นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ

ผู้อนุมัติ : (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ภูวดล บำรุงรักษ์)

ผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

รายงานนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

สิ้นสุดการรายงานผลการทดสอบ



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>

ใบรายงานผลการทดสอบ

เลขที่รายงาน..... 853 ๖๖๖๑/๒

หน้าที่ 1/3

วันที่ออกรายงาน 10 เดือน กันยายน พ.ศ. 2569

ชื่อผู้ส่งตัวอย่าง โรงผลิตน้ำประปา

ที่อยู่ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์

เลขที่ใบขอส่งตัวอย่าง SIS 647/69 วันที่รับตัวอย่าง 26 สิงหาคม 2569 จำนวน 6 ตัวอย่าง วันที่ทดสอบ 26 สิงหาคม - 4 กันยายน 2569

ผลการทดสอบ (ตัวอย่างที่ 4/6-6/6)

ชื่อตัวอย่าง	น้ำหอพัก ลักษณะนิเวศ	น้ำสนามกีฬากลาง ตม.ปึง	น้ำบ้านพักบุคลากร	มาตรฐาน คุณภาพน้ำ
ลักษณะตัวอย่าง	ของเหลว สี ไม่มีสี	ของเหลว สี ไม่มีสี	ของเหลว สี ไม่มีสี	ไม่กำหนด
ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ที่อุณหภูมิ 25 °C	7.3	7.2	7.2	6.5 - 8.5
สี (Color), Pt-Co	น้อยกว่า 2.5	น้อยกว่า 2.5	น้อยกว่า 2.5	ไม่เกิน 15
ความขุ่น (Turbidity), NTU	0.394	0.390	0.371	ไม่เกิน 5
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS), mg/l	61	59	64	ไม่เกิน 500
ความกระด้างทั้งหมดในรูป CaCO ₃ , mg/l	16	16	15	ไม่เกิน 300
ฟลูออไรด์ (F), mg/l	0.40	0.38	0.37	ไม่เกิน 0.7
คลอไรด์ (Cl ⁻), mg/l	24.73	25.16	27.13	ไม่เกิน 250
ไนเตรต (NO ₃ ⁻), mg/l	น้อยกว่า 1.00	น้อยกว่า 1.00	น้อยกว่า 1.00	ไม่เกิน 50
ไนไตรต์ (NO ₂ ⁻), mg/l	น้อยกว่า 0.50	น้อยกว่า 0.50	น้อยกว่า 0.50	ไม่เกิน 3.0
ซัลเฟต (SO ₄ ²⁻), mg/l	2.67	2.40	น้อยกว่า 1.00	ไม่เกิน 250

หมายเหตุ : 1. ข้อมูลจากลูกค้าประกอบด้วย 1. ชื่อและที่อยู่ผู้ส่งตัวอย่าง 2. ชื่อตัวอย่าง 3. ลักษณะตัวอย่าง
2. มาตรฐานคุณภาพน้ำ ตามประกาศกรมอนามัย (พ.ศ.2563) เรื่อง เกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้

ผู้ตรวจสอบ : (นางสาววรินญา หนูแจ่ม) นักวิทยาศาสตร์

ผู้ทบทวน : (นางพริดา ภักดีพิน) นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ

ผู้อนุมัติ : (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ภูวดล บาร์กิช)

ผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

รายงานนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน 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..... 858 ๒๓ ๒/๒				หน้า 2/3
ผลการทดสอบ (ตัวอย่างที่ 4/6-6/6)				
ชื่อตัวอย่าง	น้ำหอพัก ลักษณะนิเวศ	น้ำสนามกีฬากลาง ตมป้ง	น้ำบ้านพักบุคลากร	มาตรฐาน คุณภาพน้ำ
ลักษณะตัวอย่าง	ของเหลว สี ไม่มีสี	ของเหลว สี ไม่มีสี	ของเหลว สี ไม่มีสี	ไม่กำหนด
เหล็ก (Fe), mg/l	น้อยกว่า 0.05	น้อยกว่า 0.05	0.07	ไม่เกิน 0.3
แมงกานีส (Mn), mg/l	น้อยกว่า 0.05	น้อยกว่า 0.02	น้อยกว่า 0.05	ไม่เกิน 0.3
สังกะสี (Zn) mg/l	0.09	น้อยกว่า 0.02	น้อยกว่า 0.02	ไม่เกิน 3.0
ทองแดง (Cu), mg/l	น้อยกว่า 0.05	น้อยกว่า 0.02	น้อยกว่า 0.02	ไม่เกิน 1.0
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
สารหนู (As), mg/l	น้อยกว่า 0.01	น้อยกว่า 0.01	น้อยกว่า 0.01	ไม่เกิน 0.01
ปรอท (Hg), mg/l	น้อยกว่า 0.0005	น้อยกว่า 0.0005	น้อยกว่า 0.0005	ไม่เกิน 0.001
โคลิฟอร์มแบคทีเรีย , MPN/100 ml	น้อยกว่า 1.1	น้อยกว่า 1.1	น้อยกว่า 1.1	ต้องไม่พบ
เอสเชอริเชีย โคไล , พบ/ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ต้องไม่พบ
หมายเหตุ: 1. ข้อมูลจากลูกค้าประกอบด้วย 1. ชื่อและที่อยู่ผู้ส่งตัวอย่าง 2. ชื่อตัวอย่าง 3. ลักษณะตัวอย่าง 2. มาตรฐานคุณภาพน้ำ ตามประกาศกรมอนามัย (พ.ศ.2563) เรื่อง เกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้				
ผู้ตรวจสอบ : (นางสาววรินญา หนูแจ่ม) นักวิทยาศาสตร์				
ผู้ทบทวน : (นางพริดา ภักดีพิน) นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ				
ผู้อนุมัติ : (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ภูวดล บางรักสุข) ผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี				
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..... 8536032/ค

หน้า 3/3

วิธีทดสอบ :

- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) วิเคราะห์ตาม Standard Methods for the Examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition 2023, 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, 24th edition 2023, 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, 24th edition 2023, 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, 24th edition 2023, part 2510 B.
- ความกระด้างทั้งหมดในรูป CaCO₃ วิเคราะห์ตาม Standard Methods for the Examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition 2023, 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, 24th edition 2023, part 4110 B.
- เหล็ก แมงกานีส ทองแดง สังกะสี แคดเมียม 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, 24th edition 2023, part 3120.
- ปริมาณ Standard Methods for the Examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition 2023, part 3125 B, 3030 F (จำเพาะช่วง)
- โคลิฟอร์มแบคทีเรียและ เอสเชอริเชีย โคไล วิเคราะห์ตาม In house method CSE-WI-MA-03 Based on Standard Methods for the Examination of water and wastewater, APHA, AWWA, 24th edition 2023, part 9223 B.

ผู้ตรวจสอบ : (นางสาววรินญา หนูแจ่ม) นักวิทยาศาสตร์

ผู้ทบทวน : (นางพีรดา ภัคดีพิน) นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ

ผู้อนุมัติ :
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ภูวดล บางรักสุข)
ผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

รายงานนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

สิ้นสุดการรายงานผลการทดสอบ