



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..... 553 ๐๖3 ๒/๒๓

หน้าที่ 1/3

วันที่ออกรายงาน ๕ เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2569

ชื่อผู้ส่งตัวอย่าง โรงผลิตน้ำประปา มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์

ที่อยู่ 222 ต.ไทยบุรี อ.ท่าศาลา จ.นครศรีธรรมราช

เลขที่ใบขอส่งตัวอย่าง 574/69 วันที่รับตัวอย่าง 23 กรกฎาคม 2569 จำนวน 6 ตัวอย่าง วันที่ทดสอบ 23 กรกฎาคม - 4 สิงหาคม 2569

ผลการทดสอบ

ชื่อตัวอย่าง	น้ำโรงผลิตน้ำประปา	น้ำบ้านพักบุคลากร	น้ำสนามกีฬากลางตมปึง	น้ำเขตการศึกษาวิชาการ 2	น้ำโรงพยาบาลศูนย์การแพทย์	น้ำหอพักลักษณะนิเวศ 16	มาตรฐานคุณภาพ
ลักษณะตัวอย่าง	ของเหลวใส ไม่มีสี	ของเหลวใส ไม่มีสี	ของเหลวใส ไม่มีสี	ของเหลวใส ไม่มีสี	ของเหลวใส ไม่มีสี	ของเหลวใส ไม่มีสี	ไม่กำหนด
ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ที่อุณหภูมิ 25 °C	7.6	7.2	6.9	7.4	7.4	7.2	6.5 – 8.5
สี (Color), Pt-Co	น้อยกว่า 2.5	น้อยกว่า 2.5	น้อยกว่า 2.5	น้อยกว่า 2.5	น้อยกว่า 2.5	น้อยกว่า 2.5	ไม่เกิน 5
ความขุ่น (Turbidity), NTU	1.44	1.50	0.522	3.06	1.39	0.730	ไม่เกิน 5
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS), mg/l	58	53	47	58	58	47	ไม่เกิน 500
ความกระด้างทั้งหมดในรูป CaCO ₃ , mg/l	16	17	17	17	15	20	ไม่เกิน 300
ฟลูออไรด์ (F), mg/l	0.33	0.24	0.14	0.32	0.30	0.17	ไม่เกิน 0.7
คลอไรด์ (Cl ⁻), mg/l	20.36	19.51	18.36	20.56	20.57	18.82	ไม่เกิน 250
ไนไตรท์ (NO ₂ ⁻), mg/l	น้อยกว่า 0.50	น้อยกว่า 0.50	น้อยกว่า 0.50	น้อยกว่า 0.50	น้อยกว่า 0.50	น้อยกว่า 0.50	ไม่เกิน 3.0
ไนเตรต (NO ₃ ⁻), mg/l	น้อยกว่า 1.00	น้อยกว่า 1.00	น้อยกว่า 1.00	น้อยกว่า 1.00	น้อยกว่า 1.00	น้อยกว่า 1.00	ไม่เกิน 50
ซัลเฟต (SO ₄ ²⁻), mg/l	3.45	2.72	2.03	3.51	น้อยกว่า 1.00	2.07	ไม่เกิน 250

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

ผู้ตรวจสอบ : (นางพริดา ภักดีพิน) นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ

ผู้บทวน : (นางสาววิมลยา หุ่นแจ่ม) นักวิทยาศาสตร์

ผู้อนุมัติ : (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ภูวดล บึงรักษ์)

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..... 555 ๐๖๖ ๒/๒๓							หน้า 2/3
ผลการทดสอบ							
ชื่อตัวอย่าง	น้ำโรงผลิตน้ำประปาชลานุสรณ์	น้ำบ้านพักบุคลากร	น้ำสนามกีฬากลางตมปึง	น้ำเขตการศึกษาวิชาการ 2	น้ำโรงพยาบาลศูนย์การแพทย์	น้ำหอพักลักษณะนิเวศ 16	มาตรฐาน
ลักษณะตัวอย่าง	ของเหลวใส ไม่มีสี	ของเหลวใส ไม่มีสี	ของเหลวใส ไม่มีสี	ของเหลวใส ไม่มีสี	ของเหลวใส ไม่มีสี	ของเหลวใส ไม่มีสี	ไม่กำหนด
เหล็ก (Fe), mg/l	น้อยกว่า 0.05	น้อยกว่า 0.05	0.06	0.11	น้อยกว่า 0.05	0.08	ไม่เกิน 0.3
แมงกานีส (Mn), mg/l	น้อยกว่า 0.01	0.09	0.07	น้อยกว่า 0.01	น้อยกว่า 0.01	0.12	ไม่เกิน 0.3
สังกะสี (Zn), mg/l	น้อยกว่า 0.05	น้อยกว่า 0.05	น้อยกว่า 0.05	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	น้อยกว่า 0.05	น้อยกว่า 0.05	น้อยกว่า 0.05	ไม่เกิน 1.0
ตะกั่ว (Pb), mg/l	น้อยกว่า 0.01	น้อยกว่า 0.01	น้อยกว่า 0.01	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	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	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	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	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	น้อยกว่า 1.1	น้อยกว่า 1.1	น้อยกว่า 1.1	ต้องไม่พบ
เอสเชอริเชีย โคไล, พบ/ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ต้องไม่พบ
หมายเหตุ : 1. ข้อมูลจากลูกค้าประกอบด้วย 1. ชื่อและที่อยู่ผู้ส่งตัวอย่าง 2. ชื่อตัวอย่าง 3. ลักษณะตัวอย่าง 2. มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาดื่มได้ ตามประกาศรณานามัย (พ.ศ.2563) เรื่อง เกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้							
ผู้ตรวจสอบ : (นางพริดา ภักดีพิน) นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ							
ผู้ทบทวน : (นางสาววรินญา หนูแจ่ม) นักวิทยาศาสตร์							
ผู้อนุมัติ : (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ภูวดล บางรักย์) 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..... สรส ๐๖๓ ๒/๒๙

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.
- 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.
- ปะการ Standard Methods for the Examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition 2023, part 3125B, 3030 F (จำเพาะช่วง)
- ฟลูออไรด์ คลอไรด์ ไนไตรท์ ไนเตรต 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.
- โคลิฟอร์มแบคทีเรียและเอสเชอริเชีย โคไล วิเคราะห์ตาม In house method CSE-WI-MA-03 Based on Standard Methods for the Examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition 2023, part 9223 B.

ผู้ตรวจสอบ : (นางพีรดา ภักดีพิน) นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ

ผู้ทบทวน : (นางสาววรินญา หนูแจ่ม) นักวิทยาศาสตร์

ผู้อนุมัติ :
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ภูวดล บำรุงสุข)

ผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

รายงานนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

สิ้นสุดการรายงานผลการทดสอบ