



ใบรายงานผลการทดสอบ

เลขที่รายงาน..... **SIS 643 E/68**

หน้าที่ 1/3

วันที่ออกรายงาน **30** เดือน กันยายน พ.ศ. 2568

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

เลขที่ใบขอส่งตัวอย่าง SIS 732/68 วันที่รับตัวอย่าง 9 กันยายน 2568 จำนวน 3 ตัวอย่าง วันที่ทดสอบ 9 - 30 กันยายน 2568

ผลการทดสอบ

| ชื่อตัวอย่าง | น้ำประปาถังเก็บน้ำใส วลัยนิवास 5 | น้ำเครื่องทำน้ำดื่ม วิชาการ 6 | น้ำเครื่องทำน้ำดื่ม ลักษณะนิเวศ 18 | มาตรฐานคุณภาพน้ำ ประปาส่วนภูมิภาค |
|--|-------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------|
| ลักษณะตัวอย่าง | ของเหลว สี ไม่มีสี | ของเหลว สี ไม่มีสี | ของเหลว สี ไม่มีสี | ไม่กำหนด |
| ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ที่อุณหภูมิ 25 °C | 6.6 | 6.6 | 5.8 | 6.5 - 8.5 |
| สี* (Color), Pt-Co | น้อยกว่า 2.5 | น้อยกว่า 2.5 | น้อยกว่า 2.5 | ไม่เกิน 5 |
| ความขุ่น* (Turbidity), NTU | 0.464 | 0.429 | 0.420 | ไม่เกิน 5 |
| สารที่ละลายได้ทั้งหมด* (TDS), mg/l | 39 | 42 | น้อยกว่า 5 | ไม่เกิน 500 |
| ความกระด้างทั้งหมดในรูป CaCO ₃ , mg/l | 16 | 16 | น้อยกว่า 5 | ไม่เกิน 300 |
| ฟลูออไรด์* (F), mg/l | น้อยกว่า 0.10 | น้อยกว่า 0.10 | น้อยกว่า 0.10 | ไม่เกิน 0.7 |
| คลอไรด์* (Cl), mg/l | 18.95 | 20.10 | น้อยกว่า 0.50 | ไม่เกิน 250 |
| ไนเตรต* (NO ₃), mg/l | น้อยกว่า 1.00 | 1.37 | 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 | 1.57 | 1.33 | น้อยกว่า 1.00 | ไม่เกิน 250 |

หมายเหตุ : 1. ข้อมูลจากลูกค้ำประกอบด้วย 1. ชื่อและที่อยู่ผู้ส่งตัวอย่าง 2. ชื่อตัวอย่าง 3. ลักษณะตัวอย่าง
 2. มาตรฐานคุณภาพน้ำประปา มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO) ฉบับที่ 4 ปี 2011 ภาคผนวกที่ 1 ปี 2017

ผู้ตรวจสอบ : (นางพรีดา ภักดีพิน) ผู้ควบคุมงาน

ผู้ทบทวน : (นางสาววรินดา ชูแจ่ม) ผู้จัดการวิชาการ

ผู้อนุมัติ :
 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ภูวดล บำรุงกิจ)

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..... **853 ๒๑3 ๒/๒๕** หน้า 2/3

ผลการทดสอบ

| ชื่อตัวอย่าง | น้ำประปาถึงเก็บน้ำใส วลัยนิวาส 5 | น้ำเครื่องทำน้ำดื่ม วิชาการ 6 | น้ำเครื่องทำน้ำดื่ม ลักษณะนิเวศ 18 | มาตรฐานคุณภาพน้ำ ประปาส่วนภูมิภาค |
|----------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------|
| ลักษณะตัวอย่าง | ของเหลว ใส ไม่มีสี | ของเหลว ใส ไม่มีสี | ของเหลว ใส ไม่มีสี | ไม่กำหนด |
| เหล็ก* (Fe), mg/l | 0.10 | 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 | 0.06 | 0.18 | 0.06 | ไม่เกิน 3.0 |
| ทองแดง* (Cu), mg/l | น้อยกว่า 0.05 | น้อยกว่า 0.05 | น้อยกว่า 0.05 | ไม่เกิน 1.0 |
| แบเรียม* (Ba), mg/l | น้อยกว่า 0.05 | น้อยกว่า 0.05 | น้อยกว่า 0.05 | ไม่เกิน 0.7 |
| 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 |
| ซีลีเนียม* (Se), mg/l | น้อยกว่า 0.01 | น้อยกว่า 0.01 | น้อยกว่า 0.01 | ไม่เกิน 0.01 |
| 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. มาตรฐานคุณภาพน้ำประปา มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO) ฉบับที่ 4 ปี 2011 ภาคผนวกที่ 1 ปี 2017

ผู้ตรวจสอบ :  (นางพีรดา ภัคดีพิน) ผู้ควบคุมงาน

ผู้ทบทวน :  (นางสาวรินดา อึ้งอุ่ม) ผู้จัดการวิชาการ

ผู้อนุมัติ :  (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ภูวดล บางรักษ์)

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..... 813 ๒๓ ๒๒๘

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-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.
- 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.
- เหล็ก แมงกานีส ทองแดง สังกะสี แคดเมียม แบเรียม โครเมียม สารหนู ซิลิเนียม 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.
- โคลิฟอร์มแบคทีเรียและ เอสเชอริเชีย 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 : (นางพริดา ภัคดีพิน) ผู้ควบคุมงาน

ผู้ทบทวน : (นางสาวรินฤทัย คุ้มแจ่ม) ผู้จัดการวิชาการ

ผู้อนุมัติ :

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ภูวดล บางรักษ์)

ผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

“ผลการทดสอบที่มีเครื่องหมาย * หมายถึง ผลทดสอบที่ไม่ใช่ขอขยายที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม”

รายงานนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

สิ้นสุดการรายงานผลการทดสอบ

