



ใบรายงานผลการทดสอบ

เลขที่รายงาน..... **313 82 2/๒๑**

หน้าที่ 1/3

วันที่ออกรายงาน เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2568

ชื่อผู้ส่งตัวอย่าง โรงผลิตน้ำประปา มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์

ที่อยู่ 222 ต.ไทยบุรี อ.ท่าศาลา จ.นครศรีธรรมราช 80160

เลขที่ใบขอส่งตัวอย่าง SIS 90/69 วันที่รับตัวอย่าง 26 พฤศจิกายน 2568 จำนวน 3 ตัวอย่าง วันที่ทดสอบ 26-28 พฤศจิกายน 2568

ผลการทดสอบ

ชื่อตัวอย่าง	น้ำดิบ อ่างชลานุสรณ์	น้ำถังเก็บน้ำใส โรงผลิตชลานุสรณ์	น้ำเครื่องทำน้ำดื่ม ลักษณะนิเวศ 2	มาตรฐานคุณภาพ น้ำประปาส่วนภูมิภาค
ลักษณะตัวอย่าง	ของเหลว ขุ่น สีเหลือง	ของเหลว ใส ไม่มีสี	ของเหลว ใส ไม่มีสี	ไม่กำหนด
ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ที่อุณหภูมิ 25 °C	6.9	6.6	6.5	6.5 – 8.5
สี * (Color), Pt-Co	5.0	น้อยกว่า 2.5	น้อยกว่า 2.5	ไม่เกิน 5
ความขุ่น* (Turbidity), NTU	26.8	0.657	0.248	ไม่เกิน 5
สารที่ละลายได้ทั้งหมด* (TDS), mg/l	20	42	น้อยกว่า 5	ไม่เกิน 500
ความกระด้างทั้งหมดในรูป CaCO ₃ , mg/l	12	10	น้อยกว่า 5	ไม่เกิน 300
ฟลูออไรด์* (F), mg/l	0.11	น้อยกว่า 0.10	น้อยกว่า 0.10	ไม่เกิน 0.7
คลอไรด์* (Cl), mg/l	3.98	25.16	0.63	ไม่เกิน 250
ไนเตรต* (NO ₃), mg/l	1.45	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	2.71	2.14	1.37	ไม่เกิน 250

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

ผู้ตรวจสอบ : (นางสาววรินญา หนูแจ่ม) ผู้ควบคุมงาน

ผู้ทบทวน : (นางพิรดา ภัคดิพิท) ผู้จัดการวิชาการ

ผู้อนุมัติ :
 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กวาดล บางรัก)

ผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

“ผลการทดสอบที่มีเครื่องหมาย * หมายถึง ผลทดสอบที่ไม่ใช่ขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม”
 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..... 858 2/๒๓

หน้า 2/3

ผลการทดสอบ

ชื่อตัวอย่าง	น้ำดิบ อ่างชลานุสรณ์	น้ำถังเก็บน้ำใส โรงผลิตชลานุสรณ์	น้ำเครื่องทำน้ำดื่ม ลักษณะนิเวศ 2	มาตรฐานคุณภาพ น้ำประปาส่วนภูมิภาค
ลักษณะตัวอย่าง	ของเหลว ขุ่น สีเหลือง	ของเหลว ใส ไม่มีสี	ของเหลว ใส ไม่มีสี	ไม่กำหนด
เหล็ก* (Fe), mg/l	1.43	0.03	น้อยกว่า 0.02	ไม่เกิน 0.3
แมงกานีส* (Mn), mg/l	น้อยกว่า 0.02	น้อยกว่า 0.02	น้อยกว่า 0.02	ไม่เกิน 0.3
สังกะสี* (Zn), mg/l	น้อยกว่า 0.02	น้อยกว่า 0.02	น้อยกว่า 0.02	ไม่เกิน 3.0
ทองแดง* (Cu), mg/l	น้อยกว่า 0.02	น้อยกว่า 0.02	น้อยกว่า 0.02	ไม่เกิน 1.0
แบเรียม* (Ba), mg/l	0.06	0.05	น้อยกว่า 0.02	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	92.0	น้อยกว่า 1.1	23.0	ต้องไม่พบ
เอสเชอริเชีย โคลิ* , พบ/ไม่พบ	พบ	ไม่พบ	พบ	ต้องไม่พบ

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

ผู้ตรวจสอบ : (นางสาววรินญา หนูแจ่ม) ผู้ควบคุมงาน

ผู้ทบทวน : (นางพีรดา ภัคดีพิชัย) ผู้จัดการวิชาการ

ผู้อนุมัติ :
 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ภูวดล บางรัก)
 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..... รย 82๒/๒๙

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 ไนเตรท 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 : (นางสาววรินญา หนูแจ่ม) ผู้ควบคุมงาน

ผู้ทบทวน : (นางพีรดา ภัคดีพันธ์) ผู้จัดการวิชาการ

ผู้อนุมัติ :
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ภูวดล บัวทอง)
ผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

“ผลการทดสอบที่มีเครื่องหมาย * หมายถึง ผลทดสอบที่ไม่ใช่ข้อบ่งชี้ที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม”

รายงานนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

สิ้นสุดการรายงานผลการทดสอบ