



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 SIS 193/66

หน้า 1/2

วันที่ออกรายงาน 24 เดือน มกราคม พ.ศ. 2566

ชื่อผู้ส่งตัวอย่าง โรงผลิตน้ำประปา มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์

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

เลขที่ใบขอส่งตัวอย่าง SIS 193/66 วันที่รับตัวอย่าง 12 ม.ค. 2566 จำนวน 1 ตัวอย่าง วันที่ทดสอบ 12 - 23 ม.ค. 2566

ผลการทดสอบ

ชื่อตัวอย่าง	น้ำประปาโรงผลิตฯ ถังน้ำใส	มาตรฐาน
ลักษณะตัวอย่าง	ของเหลวใส ไม่มีสี	ไม่กำหนด
สี (Color), Pt-Co	น้อยกว่า 2.5	ไม่เกิน 15
ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ที่อุณหภูมิ 25°C	7.7	6.5-8.5
ความขุ่น*(Turbidity) , NTU	0.110	ไม่เกิน 4
ปริมาณสารที่ละลายได้* (TDS) , mg/l	59	ไม่เกิน 600
ความกระด้างทั้งหมดในรูป CaCO ₃ , mg/l	20	ไม่เกิน 300
เหล็ก* (Fe) , mg/l	น้อยกว่า 0.050	ไม่เกิน 0.3
แมงกานีส* (Mn) , mg/l	น้อยกว่า 0.010	ไม่เกิน 0.3
สังกะสี* (Zn) , mg/l	น้อยกว่า 0.050	ไม่เกิน 3.0
ทองแดง* (Cu) , mg/l	น้อยกว่า 0.050	ไม่เกิน 2.0
ตะกั่ว* (Pb) , mg/l	น้อยกว่า 0.010	ไม่เกิน 0.01
แคดเมียม* (Cd) , mg/l	น้อยกว่า 0.003	ไม่เกิน 0.003
โครเมียม* (Cr) , mg/l	น้อยกว่า 0.010	ไม่เกิน 0.05
แบเรียม* (Ba) , mg/l	น้อยกว่า 0.050	ไม่เกิน 0.7
สารหนู* (As) , mg/l	น้อยกว่า 0.010	ไม่เกิน 0.01
ฟลูออไรด์* (F ⁻) , mg/l	0.16	ไม่เกิน 0.7
คลอไรด์* (Cl ⁻) , mg/l	80.0	ไม่เกิน 250
ไนไตรท์* (NO ₂ ⁻) , mg/l	น้อยกว่า 0.50	ไม่เกิน 3
ไนเตรท* (NO ₃ ⁻) , mg/l	0.59	ไม่เกิน 50
ซัลเฟต* (SO ₄ ²⁻) , mg/l	น้อยกว่า 0.50	ไม่เกิน 250
โคลิฟอร์ม* , MPN/100 ml	น้อยกว่า 1.1	ไม่พบ
อี.โคไล* , พบ/ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ

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

ผู้ตรวจสอบ : (นางพีรดา ภักดีพิน) ผู้ควบคุมงาน ผู้בחทวน : (นางสาวรินญา หนูแจ่ม) ผู้จัดการวิชาการ

ผู้อนุมัติ :
 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ภูวดล บางรัชช์)

รักษาการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

"ผลการทดสอบที่มีเครื่องหมาย * หมายถึง ผลทดสอบที่ไม่ใช่ขอขายที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม"

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 858 494 2/๒๖

หน้า 2/2

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.
- ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ วิเคราะห์ตาม In house method CSE- WI-WA-19 Based on Standard Methods for the Examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition 2017, part 2540 D.
- 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 แคลเซียม โคโรเนียม สารหนู แบริียม 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 ไนโตรท์ 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-MA-03 Based on Standard Methods for the Examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition 2017, part 9223 B.

ผู้ตรวจสอบ : (นางพีรดา ภัคดีพิน) ผู้ควบคุมงาน

ผู้ทบทวน : (นางสาววรินญา หนูแจ่ม) ผู้จัดการวิชาการ

ผู้อนุมัติ :
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ภูวดล บางรักษ์)

รักษาการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

“ผลการทดสอบที่มีเครื่องหมาย * หมายถึง ผลทดสอบที่ไม่ใช่ข้อบ่งชี้ที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม”
รายงานนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

สิ้นสุดการรายงานผลการทดสอบ