



ฝ่ายบริการและใช้ประโยชน์เครื่องมือ
ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์
222 ต.ไทยบุรี อ.ท่าศาลา จ.นครศรีธรรมราช 80160 โทรศัพท์ 0-7567-3224-25
โทรสาร 0-7567-3242 Website : <http://cse.wvu.ac.th>



ใบรายงานผลการทดสอบ		
เลขที่รายงาน <u>ST5 6702/65</u>		หน้า 1/3
วันที่ออกรายงาน <u>๒๕</u> เดือน กันยายน พ.ศ. 2565		
ชื่อผู้ส่งตัวอย่าง เทศบาลตำบลสวนขัน		
ที่อยู่ 159 ม. 1 ต. สวนขัน อ. ช้างกลาง จ. นครศรีธรรมราช 80250		
เลขที่ใบขอส่งตัวอย่าง 617/65 วันที่รับตัวอย่าง 21 กันยายน 2565 จำนวน 5 ตัวอย่าง วันที่ทดสอบ 21 - 22 กันยายน 2565		
ผลการทดสอบ (ตัวอย่างที่ 1/5)		
ชื่อตัวอย่าง	น้ำประปาหมู่บ้าน หมู่ที่ 1 บ้านนายประทีป ศิลปรัศมิ์	มาตรฐานคุณภาพน้ำ
ลักษณะตัวอย่าง	ของเหลว ไม่มีสีใส	ไม่กำหนด
สี* (Color), Pt-Co	น้อยกว่า 2.5	ไม่เกิน 15
ความขุ่น* (Turbidity), NTU	0.186	ไม่เกิน 5
ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ที่อุณหภูมิ 25°C	5.5	6.5 - 8.5
ปริมาณสารที่ละลายได้* (TDS), mg/l	15	ไม่เกิน 600
ความกระด้างทั้งหมดในรูป CaCO ₃ , mg/l	12	ไม่เกิน 300
ฟลูออไรด์* (F), mg/l	น้อยกว่า 0.10	ไม่เกิน 0.7
คลอไรด์* (Cl ⁻), mg/l	2.00	ไม่เกิน 250
ไนเตรต* (NO ₃ ⁻), mg/l	น้อยกว่า 0.50	ไม่เกิน 50
ไนไตรท์* (NO ₂ ⁻), mg/l	0.57	ไม่เกิน 3.0
ซัลเฟต* (SO ₄ ²⁻), mg/l	น้อยกว่า 0.50	ไม่เกิน 250
หมายเหตุ : ข้อมูลจากลูกค้าประกอบด้วย 1. ชื่อและที่อยู่ผู้ส่งตัวอย่าง 2. ชื่อตัวอย่าง 3. ลักษณะตัวอย่าง : ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำประปา ตามประกาศกรมอนามัย เรื่อง เกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ พ.ศ. 2563		
ผู้ตรวจสอบ : (นางพริดา ภักดีพิน) ผู้ควบคุมงาน		
ผู้ทบทวน : (นางสาววรินญา หนูแฉิม) ผู้จัดการวิชาการ		
ผู้อนุมัติ : (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ภูวดล บางรักนั)		
รักษาราชการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี		
"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>

ชื่อตัวอย่าง	น้ำประปาหมู่บ้าน หมู่ที่ 1 บ้านนายประทีป ศิลปรัศมี	มาตรฐานคุณภาพน้ำ
ลักษณะตัวอย่าง	ของเหลว ไม่มีสีใส	ไม่กำหนด
เหล็ก* (Fe) , mg/l	น้อยกว่า 0.050	ไม่เกิน 0.3
แมงกานีส* (Mn) , mg/l	น้อยกว่า 0.010	ไม่เกิน 0.3
สังกะสี* (Zn) , mg/l	0.109	ไม่เกิน 3.0
ทองแดง* (Cu) , mg/l	0.051	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
สารหนู* (As) , mg/l	น้อยกว่า 0.010	ไม่เกิน 0.01
แบคทีเรียโคลิฟอร์ม* , MPN/100 ml	16.1	ไม่พบ
อี.โคไล* , MPN/100 ml	ไม่พบ	ไม่พบ

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

ผู้ตรวจสอบ : (นางพริดา ภักดีพิน) ผู้ควบคุมงาน

ผู้ทบทวน : (นางสาวรณิศา หนูแจ้ง) ผู้จัดการวิชาการ

ผู้อนุมัติ :
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ภูวดล บางรักษ์)
รักษาการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

“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 513 940 216

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 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-19 Based on Standard Methods for the Examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition 2017, part 2540 C.
- 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 แคดเมียม ตะกั่ว สารหนู และ โครเมียม 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.
- ฟลูออไรด์ คลอไรด์ ไนโตรเจน 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-WA-03 Based on Standard Methods for the Examination of water and wastewater, APHA, AWWA, 23rd edition 2017, part 9223 B.

ผู้ตรวจสอบ : (นางพริดา ภักดีพิน) ผู้ควบคุมงาน

ผู้ทบทวน : (นางสาววรินญา หนูแจ้ง) ผู้จัดการวิชาการ

ผู้อนุมัติ :
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ภูวดล บางรักษ์)

รักษาการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

"ผลการทดสอบที่มีเครื่องหมาย * หมายถึง ผลทดสอบที่ไม่ใช่ข้อบ่งชี้ที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม"
รายงานนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

สิ้นสุดการรายงานผลการทดสอบ



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 515 คช๐๔/๕๖

หน้า 1/3

วันที่ออกรายงาน ๒๗ เดือน กันยายน พ.ศ. 2565

ชื่อผู้ส่งตัวอย่าง เทศบาลตำบลสวนขัน

ที่อยู่ 159 ม. 1 ต. สวนขัน อ. ช้างกลาง จ. นครศรีธรรมราช 80250

เลขที่ใบขอส่งตัวอย่าง 617/65 วันที่รับตัวอย่าง 21 กันยายน 2565 จำนวน 5 ตัวอย่าง วันที่ทดสอบ 21 - 22 กันยายน 2565

ผลการทดสอบ (ตัวอย่างที่ 2/5)

ชื่อตัวอย่าง	น้ำประปาหมู่บ้าน หมู่ที่ 2 วัดราษฎร์บำรุง	มาตรฐานคุณภาพน้ำ
ลักษณะตัวอย่าง	ของเหลว ไม่มีสี ใส	ไม่กำหนด
สี* (Color) , Pt-Co	น้อยกว่า 2.5	ไม่เกิน 15
ความขุ่น* (Turbidity) , NTU	0.226	ไม่เกิน 5
ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ที่อุณหภูมิ 25°C	6.1	6.5 - 8.5
ปริมาณสารที่ละลายได้* (TDS), mg/l	32	ไม่เกิน 600
ความกระด้างทั้งหมดในรูป CaCO ₃ , mg/l	32	ไม่เกิน 300
ฟลูออไรด์* (F ⁻), mg/l	น้อยกว่า 0.10	ไม่เกิน 0.7
คลอไรด์* (Cl ⁻), mg/l	0.96	ไม่เกิน 250
ไนเตรต* (NO ₃ ⁻), mg/l	น้อยกว่า 0.50	ไม่เกิน 50
ไนไตรท์* (NO ₂ ⁻), mg/l	น้อยกว่า 0.50	ไม่เกิน 3.0
ซัลเฟต* (SO ₄ ²⁻), mg/l	น้อยกว่า 0.50	ไม่เกิน 250

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

ผู้ตรวจสอบ : (นางพริดา ภักดีพันธ์) ผู้ควบคุมงาน

ผู้ทบทวน : (นางสาววรินญา หนูเงิน) ผู้จัดการวิชาการ

ผู้อนุมัติ :
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ภูวดล บางรักสุข)

รักษาการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

"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.wvu.ac.th>

เลขที่รายงาน 513 จงอ ๒๒๒

หน้า 2/3

ผลการทดสอบ (ตัวอย่างที่ 2/5)

ชื่อตัวอย่าง	น้ำประปาหมู่บ้าน หมู่ที่ 2 วัดราษฎร์บำรุง	มาตรฐานคุณภาพน้ำ
ลักษณะตัวอย่าง	ของเหลว ไม่มีสีใส	ไม่กำหนด
เหล็ก* (Fe) , mg/l	น้อยกว่า 0.050	ไม่เกิน 0.3
แมงกานีส* (Mn) , mg/l	0.025	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
สารหนู* (As) , mg/l	น้อยกว่า 0.010	ไม่เกิน 0.01
แบคทีเรียโคลิฟอร์ม* , MPN/100 ml	230	ไม่พบ
อี.โคไล* , MPN/100 ml	พบ	ไม่พบ

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

ผู้ตรวจสอบ : (นางพริดา ภัคดีพันธ์) ผู้ควบคุมงาน

ผู้ทบทวน : (นางสาววรินญา หนูแจ่ม) ผู้จัดการวิชาการ

ผู้อนุมัติ :
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ภูวดล บางรักษ์)

รักษาการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

"ผลการทดสอบที่มีเครื่องหมาย * หมายถึง ผลทดสอบที่ไม่ใช่ข้อบ่งชี้ที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม"

รายงานนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ



ฝ่ายบริการและใช้ประโยชน์เครื่องมือ

ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์

222 ต.ไทยบุรี อ.พาลา 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 513 ๑๙๕ ๕1๖

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 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.
- การที่ละลายได้ทั้งหมด 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 C.
- 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 แคดเมียม ตะกั่ว สารหนู และ โครเมียม 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.
- ฟลูออไรด์ คลอไรด์ ไนโตรเจน 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-WA-03 Based on Standard Methods for the Examination of water and wastewater, APHA, AWWA, 23rd edition 2017, part 9223 B.

ผู้ตรวจสอบ : (นางพริดา ภักดีพันธ์) ผู้ควบคุมงาน

ผู้ทบทวน : (นางสาววันญา หนูแจ่ม) ผู้จัดการวิชาการ

ผู้อนุมัติ : (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ภูวศล บางรักษ์)

รักษาการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

"ผลการทดสอบที่มีเครื่องหมาย * หมายถึง ผลทดสอบที่ไม่ใช่ข้อบ่งชี้ที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม"
รายงานนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ
สิ้นสุดการรายงานผลการทดสอบ



ฝ่ายบริการและใช้ประโยชน์เครื่องมือ
ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์
222 ต.ไทยบุรี อ.ท่าศาลา จ.นครศรีธรรมราช 80160 โทรศัพท์ 0-7567-3224-25
โทรสาร 0-7567-3242 Website : <http://cse.wvu.ac.th>



ใบรายงานผลการทดสอบ
เลขที่รายงาน 513 จค ๑1๖๕
หน้า 1/3
วันที่ออกรายงาน ๒๕ เดือน กันยายน พ.ศ. 2565

ชื่อผู้ส่งตัวอย่าง เทศบาลตำบลสวนขัน
ที่อยู่ 159 ม. 1 ต. สวนขัน อ. ช้างกลาง จ. นครศรีธรรมราช 80250

เลขที่ใบของส่งตัวอย่าง 617/65 วันที่รับตัวอย่าง 21 กันยายน 2565 จำนวน 5 ตัวอย่าง วันที่ทดสอบ 21 - 22 กันยายน 2565

ผลการทดสอบ (ตัวอย่างที่ 3/5)

ชื่อตัวอย่าง	น้ำประปาหมู่บ้าน หมู่ที่ 4 บ้านน้ำน้อย	มาตรฐานคุณภาพน้ำ
ลักษณะตัวอย่าง	ของเหลว ไม่มีสี ใส	ไม่กำหนด
สี* (Color), Pt-Co	น้อยกว่า 2.5	ไม่เกิน 15
ความขุ่น* (Turbidity), NTU	1.24	ไม่เกิน 5
ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ที่อุณหภูมิ 25°C	7.0	6.5 - 8.5
ปริมาณสารที่ละลายได้* (TDS), mg/l	93	ไม่เกิน 600
ความกระด้างทั้งหมดในรูป CaCO ₃ , mg/l	107	ไม่เกิน 300
ฟลูออไรด์* (F), mg/l	น้อยกว่า 0.10	ไม่เกิน 0.7
คลอไรด์* (Cl ⁻), mg/l	2.21	ไม่เกิน 250
ไนเตรต* (NO ₃ ⁻), mg/l	น้อยกว่า 0.50	ไม่เกิน 50
ไนไตรท์* (NO ₂ ⁻), mg/l	น้อยกว่า 0.50	ไม่เกิน 3.0
ซัลเฟต* (SO ₄ ²⁻), mg/l	น้อยกว่า 0.50	ไม่เกิน 250

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

ผู้ตรวจสอบ : (นางพริดา ภักดีพิน) ผู้ควบคุมงาน

ผู้ทบทวน : (นางสาววันฉวี หนูแจ้ง) ผู้จัดการวิชาการ

ผู้อนุมัติ :
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ภูวดล บางรักย์)

รักษาการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

"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.wvu.ac.th>

เลขที่รายงาน ... 815 ๘๗๐๒/๒๑

หน้า 2/3

ผลการทดสอบ (ตัวอย่างที่ 3/5)

ชื่อตัวอย่าง	น้ำประปาหมู่บ้าน หมู่ที่ 4 บ้านน้ำน้อย	มาตรฐานคุณภาพน้ำ
ลักษณะตัวอย่าง	ของเหลว ไม่มีสี ใส	ไม่กำหนด
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
สารหนู* (As) , mg/l	น้อยกว่า 0.010	ไม่เกิน 0.01
แบคทีเรียโคลิฟอร์ม* , MPN/100 ml	69	ไม่พบ
อี.โคไล* , MPN/100 ml	พบ	ไม่พบ

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

ผู้ตรวจสอบ : (นางพริดา กักดีพิน) ผู้ควบคุมงาน

ผู้ทบทวน : (นางสาววรินญา หนูแจ้ง) ผู้จัดการวิชาการ

ผู้อนุมัติ :
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ภูวดล บางรักษ์)

รักษาการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

"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.wvu.ac.th>

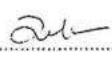
เลขที่รายงาน SES ๑๗๐๒/๒๕

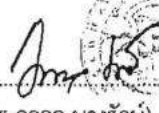
หน้า 3/3

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 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.
- การที่ละลายได้ทั้งหมด 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 C.
- 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 แคดเมียม ตะกั่ว สารหนู และ โครเมียม 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.
- ฟลูออไรด์ คลอไรด์ ไบโตรท์ ไนเตรท 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-WA-03 Based on Standard Methods for the Examination of water and wastewater, APHA, AWWA, 23rd edition 2017, part 9223 B.

ผู้ตรวจสอบ :  (นางพริดา ภัคดีหิน) ผู้ควบคุมงาน

ผู้บทวน :  (นางสาววรินญา หนูแจ่ม) ผู้จัดการวิชาการ

ผู้อนุมัติ : 
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ภัทล บางรักษ์)

รักษาการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

"ผลการทดสอบที่มีเครื่องหมาย * หมายถึง ผลทดสอบที่ไม่ใช่ข้อบ่งชี้ที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม"

รายงานนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

สิ้นสุดการรายงานผลการทดสอบ



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>



ใบรายงานผลการทดสอบ

เลขที่รายงาน ๕๕๓ ๐๗๐/๒๖

หน้า 1/3

วันที่ออกรายงาน ๒๗ เดือน กันยายน พ.ศ. 2565

ชื่อผู้ส่งตัวอย่าง เทศบาลตำบลสวนขัน

ที่อยู่ 159 ม.1 ต.สวนขัน อ.ช้างกลาง จ.นครศรีธรรมราช 80250

เลขที่ใบส่งตัวอย่าง 617/65 วันที่รับตัวอย่าง 21 กันยายน 2565 จำนวน 5 ตัวอย่าง วันที่ทดสอบ 21 - 22 กันยายน 2565

ผลการทดสอบ (ตัวอย่างที่ 4/5)

ชื่อตัวอย่าง	น้ำประปาหมู่บ้าน หมู่ที่ 5 บ้านนายประสิทธิ์ ศิลปะวิสุทธิ์	มาตรฐานคุณภาพน้ำ
ลักษณะตัวอย่าง	ของเหลว ไม่มีสีใส	ไม่กำหนด
สี* (Color), Pt-Co	น้อยกว่า 2.5	ไม่เกิน 15
ความขุ่น* (Turbidity), NTU	0.269	ไม่เกิน 5
ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ที่อุณหภูมิ 25°C	7.1	6.5 - 8.5
ปริมาณสารที่ละลายได้* (TDS), mg/l	25	ไม่เกิน 600
ความกระด้างทั้งหมดในรูป CaCO ₃ , mg/l	25	ไม่เกิน 300
ฟลูออไรด์* (F), mg/l	น้อยกว่า 0.10	ไม่เกิน 0.7
คลอไรด์* (Cl ⁻), mg/l	2.33	ไม่เกิน 250
ไนเตรต* (NO ₃ ⁻), mg/l	น้อยกว่า 0.50	ไม่เกิน 50
ไนไตรท์* (NO ₂ ⁻), mg/l	น้อยกว่า 0.50	ไม่เกิน 3.0
ซัลเฟต* (SO ₄ ²⁻), mg/l	น้อยกว่า 0.50	ไม่เกิน 250

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

ผู้ตรวจสอบ : (นางพริดา ภักดีพิน) ผู้ควบคุมงาน

ผู้ทบทวน : (นางสาววรินญา หนูแจ่ม) ผู้จัดการวิชาการ

ผู้อนุมัติ :
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ภูวศล บางรักษ์)

รักษาการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

"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 ... ๕๕๘ ๒๒๒

หน้า 2/3

ผลการทดสอบ (ตัวอย่างที่ 4/5)

ชื่อตัวอย่าง	น้ำประปาหมู่บ้าน หมู่ที่ 5 บ้านนายประสิทธิ์ ศิลปะวิสุทธิ์	มาตรฐานคุณภาพน้ำ
ลักษณะตัวอย่าง	ของเหลว ไม่มีสี ใส	ไม่กำหนด
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
สารหนู* (As) , mg/l	น้อยกว่า 0.010	ไม่เกิน 0.01
แบคทีเรียโคลิฟอร์ม* , MPN/100 ml	161	ไม่พบ
อี.โคไล* , MPN/100 ml	ไม่พบ	ไม่พบ

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

ผู้ตรวจสอบ : (นางพริดา ภักดีพิน) ผู้ควบคุมงาน

ผู้ทบทวน : (นางสาววรินญา หนูแจ่ม) ผู้จัดการวิชาการ

ผู้อนุมัติ :
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ภูวศัล บางรักษ์)

รักษาการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

"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.wvu.ac.th>

เลขที่รายงาน ๕๕๕ ๐๙๐ ๒๑๖๘

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 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.
- การที่ละลายได้ทั้งหมด 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 C.
- 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 แคดเมียม ตะกั่ว สารหนู และ โครเมียม 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.
- ฟลูออไรด์ คลอไรด์ ไนไตรท์ ไนเตรท 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-WA-03 Based on Standard Methods for the Examination of water and wastewater, APHA, AWWA, 23rd edition 2017, part 9223 B.

ผู้ตรวจสอบ : (นางพริดา ภักดีพิน) ผู้ควบคุมงาน

ผู้ทบทวน : (นางสาววรินญา หนูแจ่ม) ผู้จัดการวิชาการ

ผู้อนุมัติ :
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ภูวดล บางรักษ์)

รักษาการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

"ผลการทดสอบที่มีเครื่องหมาย * หมายถึง ผลทดสอบที่ไม่ใช่ข้อบ่งชี้ที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม"
รายงานนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

สิ้นสุดการรายงานผลการทดสอบ



ฝ่ายบริการและใช้ประโยชน์เครื่องมือ
ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์
222 ต.ไทยบุรี อ.ท่าศาลา จ.นครศรีธรรมราช 80160 โทรศัพท์ 0-7567-3224-25
โทรสาร 0-7567-3242 Website : <http://cse.wvu.ac.th>



ใบรายงานผลการทดสอบ		
เลขที่รายงาน <u>555 576 P/๒๑</u>		หน้า 1/3
วันที่ออกรายงาน <u>๒๙</u> เดือน กันยายน พ.ศ. 2565		
ชื่อผู้ส่งตัวอย่าง เทศบาลตำบลสวนขัน		
ที่อยู่ 159 ม.1 ต.สวนขัน อ.ช้างกลาง จ.นครศรีธรรมราช 80250		
เลขที่ใบขอส่งตัวอย่าง 617/65 วันที่รับตัวอย่าง 21 กันยายน 2565 จำนวน 5 ตัวอย่าง วันที่ทดสอบ 21 - 22 กันยายน 2565		
ผลการทดสอบ (ตัวอย่างที่ 5/5)		
ชื่อตัวอย่าง	น้ำประปาหมู่บ้าน หมู่ที่ 8 โรงเรียนคลองปึก	มาตรฐานคุณภาพน้ำ
ลักษณะตัวอย่าง	ของเหลว ไม่มีสีใส	ไม่กำหนด
สี* (Color), Pt-Co	น้อยกว่า 2.5	ไม่เกิน 15
ความขุ่น* (Turbidity), NTU	0.205	ไม่เกิน 5
ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ที่อุณหภูมิ 25°C	6.3	6.5 - 8.5
ปริมาณสารที่ละลายได้* (TDS), mg/l	32	ไม่เกิน 600
ความกระด้างทั้งหมดในรูป CaCO ₃ , mg/l	32	ไม่เกิน 300
ฟลูออไรด์* (F), mg/l	น้อยกว่า 0.10	ไม่เกิน 0.7
คลอไรด์* (Cl), mg/l	น้อยกว่า 0.50	ไม่เกิน 250
ไนเตรต* (NO ₃), mg/l	น้อยกว่า 0.50	ไม่เกิน 50
ไนไตรท์* (NO ₂), mg/l	น้อยกว่า 0.50	ไม่เกิน 3.0
ซัลเฟต* (SO ₄ ²⁻), mg/l	น้อยกว่า 0.50	ไม่เกิน 250
หมายเหตุ : ข้อมูลจากลูกค้าประกอบด้วย 1. ชื่อและที่อยู่ผู้ส่งตัวอย่าง 2. ชื่อตัวอย่าง 3. ลักษณะตัวอย่าง : ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำประปา ตามประกาศกรมอนามัย เรื่อง เกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ พ.ศ. 2563		
ผู้ตรวจสอบ : (นางพริดา ภักดีพิน) ผู้ควบคุมงาน		
ผู้ทบทวน : (นางสาววรินญา หนูแจ้ง) ผู้จัดการวิชาการ		
ผู้อนุมัติ : (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ภูวศัล บางรักษ์) วิชาการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี		
"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 ๕๕๕ ๕๔๐๒/๒๕

หน้า 2/3

ผลการทดสอบ (ตัวอย่างที่ 5/5)

ชื่อตัวอย่าง	น้ำประปาหมู่บ้าน หมู่ที่ 8 โรงเรียนคลองปึก	มาตรฐานคุณภาพน้ำ
ลักษณะตัวอย่าง	ของเหลว ไม่มีสี ใส	ไม่กำหนด
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
สารหนู* (As) , mg/l	น้อยกว่า 0.010	ไม่เกิน 0.01
แบคทีเรียโคลิฟอร์ม* , MPN/100 ml	230	ไม่พบ
อี.โคไล* , MPN/100 ml	พบ	ไม่พบ

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

ผู้ตรวจสอบ : (นางพริดา ภักดีพิน) ผู้ควบคุมงาน

ผู้ทบทวน : (นางสาววรินญา หนูแจ่ม) ผู้จัดการวิชาการ

ผู้อนุมัติ : (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ภูวดล บางรักษ์)
รักษาการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

"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.wvu.ac.th>

เลขที่รายงาน ... ๙๙๙ ๕๗๐ ๒/๖๕

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 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-19 Based on Standard Methods for the Examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition 2017, part 2540 C.
- 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 ตะกั่ว สารหนู และ โครเมียม 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.
- ฟลูออไรด์ คลอไรด์ ไนโตรเจน 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-WA-03 Based on Standard Methods for the Examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition 2017, part 9223 B.

ผู้ตรวจสอบ : (นางพริดา ภักดีพิน) ผู้ควบคุมงาน

ผู้ทบทวน : (นางสาววรินญา หนูแล่ม) ผู้จัดการวิชาการ

ผู้อนุมัติ :
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ภูวตล บางรักษ์)

รักษาการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

"ผลการทดสอบที่มีเครื่องหมาย * หมายถึง ผลทดสอบที่ไม่ใช่ข้อบ่งชี้ที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม"
รายงานนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

สิ้นสุดการรายงานผลการทดสอบ