



ประกาศองค์การบริหารส่วนตำบลควนชุม

เรื่อง ผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖

ด้วยองค์การบริหารส่วนตำบลควนชุม อำเภอธวัชบุรี จังหวัดนครราชสีมา ได้ดำเนินการตรวจสอบคุณภาพน้ำประปา ในพื้นที่ตำบลควนชุม อำเภอธวัชบุรี จังหวัดนครราชสีมา ณ ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ เมื่อวันที่ ๒๑ สิงหาคม ๒๕๖๖ จำนวน ๗ ตัวอย่าง นั้น

ผลการตรวจสอบปรากฏว่า คุณภาพตัวอย่างน้ำประปาที่ได้ทำการทดสอบ ผ่านเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำประปา มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO) ปี ๒๐๑๑ สามารถใช้สำหรับการอุปโภคได้ รายละเอียดผลการตรวจสอบปรากฏตามเอกสารแนบท้ายประกาศนี้

จึงประกาศมาเพื่อทราบโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ ๑๔ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๖

(นายชัยยุทธ แก้วบุญทอง)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลควนชุม



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..... 813 ๑๓๑ ๒/๒๖

หน้าที่ 1/3

วันที่ออกรายงาน 21 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2566

ชื่อผู้ส่งตัวอย่าง องค์การบริหารส่วนตำบลควนชุม

ที่อยู่ ม.6 ต. ควนชุม อ. ร่อนพิบูลย์ จ. นครศรีธรรมราช

เลขที่ใบขอส่งตัวอย่าง SIS 603/66 วันที่รับตัวอย่าง 3 สิงหาคม 2566 จำนวน 7 ตัวอย่าง วันที่ทดสอบ 3-16 สิงหาคม 2566

ผลการทดสอบ (ตัวอย่างที่ 1/7)

ชื่อตัวอย่าง	น้ำระบบประปาผิวดินบ้านปึงเหนือ ม.3	มาตรฐานคุณภาพ น้ำประปาภูมิภาค	มาตรฐานคุณภาพ น้ำประปาดื่มได้
ลักษณะตัวอย่าง	ของเหลว สี ไม่มีสี	ไม่กำหนด	ไม่กำหนด
ความเป็นกรด-ด่าง (pH) @ 25°C	7.4	6.5 – 8.5	6.5 – 8.5
สี * (Color), Pt-Co	น้อยกว่า 2.5	ไม่เกิน 15	ไม่เกิน 5
ความขุ่น* (Turbidity) , NTU	0.430	ไม่เกิน 4	ไม่เกิน 5
สารที่ละลายได้ทั้งหมด* (TDS) , mg/l	127	ไม่เกิน 600	ไม่เกิน 500
ความกระด้างทั้งหมดในรูปCaCO ₃ , mg/l	118	ไม่เกิน 300	ไม่เกิน 300
ฟลูออไรด์*(F) , mg/l	0.1	ไม่เกิน 0.7	ไม่เกิน 0.7
คลอไรด์*(Cl ⁻) , mg/l	9.0	ไม่เกิน 250	ไม่เกิน 250
ไนเตรท*(NO ₃ ⁻) , mg/l	น้อยกว่า 0.9	ไม่เกิน 50	ไม่เกิน 50
ไนไตรท์*(NO ₂ ⁻) , mg/l	น้อยกว่า 0.3	ไม่เกิน 3.0	ไม่เกิน 3.0
ซัลเฟต*(SO ₄ ²⁻) , mg/l	9.7	ไม่เกิน 250	ไม่เกิน 250

- หมายเหตุ : 1. ข้อมูลจากลูกค้าประกอบด้วย 1. ชื่อและที่อยู่ผู้ส่งตัวอย่าง 2. ชื่อตัวอย่าง 3. ลักษณะตัวอย่าง
2. มาตรฐานคุณภาพน้ำประปา มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO) ฉบับที่ 4 ปี 2011 ภาคผนวกที่ 1 ปี 2017
3. มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาดื่มได้ ตามประกาศกรมอนามัย (พ.ศ.2563) เรื่อง เกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้

ผู้ตรวจสอบ : (นางสาววรินญา หน่งแจ่ม) ผู้ควบคุมงาน

ผู้ทบทวน : (นางพริดา ภักดีพิน) 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.wu.ac.th>

เลขที่รายงาน..... 855 011 2/66

หน้า 2/3

ผลการทดสอบ

ชื่อตัวอย่าง	น้ำระบบประปาผิวดินบ้านปึงเหนือ ม.3	มาตรฐานคุณภาพ น้ำประปาภูมิภาค	มาตรฐานคุณภาพ น้ำประปาดื่มได้
ลักษณะตัวอย่าง	ของเหลว สี ไม่มีสี	ไม่กำหนด	ไม่กำหนด
เหล็ก* (Fe) , mg/l	น้อยกว่า 0.050	ไม่เกิน 0.3	ไม่เกิน 0.3
แมงกานีส* (Mn), mg/l	น้อยกว่า 0.050	ไม่เกิน 0.3	ไม่เกิน 0.3
สังกะสี* (Zn), mg/l	น้อยกว่า 0.050	ไม่เกิน 3.0	ไม่เกิน 3.0
ทองแดง*(Cu), mg/l	น้อยกว่า 0.050	ไม่เกิน 2.0	ไม่เกิน 1.0
แบเรียม* (Ba), mg/l	น้อยกว่า 0.050	ไม่เกิน 0.7	ไม่กำหนด
ตะกั่ว* (Pb), mg/l	น้อยกว่า 0.010	ไม่เกิน 0.01	ไม่เกิน 0.01
แคดเมียม* (Cd), mg/l	น้อยกว่า 0.003	ไม่เกิน 0.003	ไม่เกิน 0.003
โครเมียม* (Cr), mg/l	น้อยกว่า 0.010	ไม่เกิน 0.05	ไม่เกิน 0.05
สารหนู*(As), mg/l	น้อยกว่า 0.010	ไม่เกิน 0.01	ไม่เกิน 0.01
โคลิฟอร์มแบคทีเรีย* , MPN/100 ml	น้อยกว่า 1.1	ต้องไม่พบ	ต้องไม่พบ
เอสเชอริเชีย โคไล*, พบ/ไม่พบ	ไม่พบ	ต้องไม่พบ	ต้องไม่พบ

หมายเหตุ : 1. ข้อมูลจากลูกค้าประกอบด้วย 1. ชื่อและที่อยู่ผู้ส่งตัวอย่าง 2. ชื่อตัวอย่าง 3. ลักษณะตัวอย่าง
2. มาตรฐานคุณภาพน้ำประปา มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO) ฉบับที่ 4 ปี 2011 ภาคผนวกที่ 1 ปี 2017
3. มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาดื่มได้ ตามประกาศกรมอนามัย (พ.ศ.2563) เรื่อง เกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้

ผู้ตรวจสอบ : (นางสาววรินญา หนูแจ่ม) ผู้ควบคุมงาน

ผู้ทบทวน : (นางพีรดา ภักดีพิน) 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..... 5150112166

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.
- เหล็ก แมงกานีส ทองแดง สังกะสี แบริยม 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, 23rd edition 2017, part 3120.
- ฟลูออไรด์ คลอไรด์ ไนเตรท ไนไตรท์ และ ซัลเฟต Standard Methods for the Examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition 2017, part 4110 B.(จำเพาะช่วง)
- โคลิฟอร์มแบคทีเรียและเอสเชอริเชีย 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 : Sub (นางสาววรินญา หนูแจ่ม) ผู้ควบคุมงาน

ผู้ทบทวน : h (นางพีรดา ภักดีสิน) ผู้จัดการวิชาการ

ผู้อนุมัติ: Amr
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ภูวดล บางรัก)

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..... ๕๕๕ ๐๓๐๒๖

หน้าที่ 1/3

วันที่ออกรายงาน ๒1 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2566

ชื่อผู้ส่งตัวอย่าง องค์การบริหารส่วนตำบลควนชุม

ที่อยู่ ม.6 ต.ควนชุม อ.ร่อนพิบูลย์ จ.นครศรีธรรมราช

เลขที่ใบขอส่งตัวอย่าง SIS 603/66 วันที่รับตัวอย่าง 3 สิงหาคม 2566 จำนวน 7 ตัวอย่าง วันที่ทดสอบ 3-16 สิงหาคม 2566

ผลการทดสอบ (ตัวอย่างที่ 2/7)

ชื่อตัวอย่าง	น้ำระบบประปาบาดาลบ้านปึงใต้ ม.3	มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาภูมิภาค	มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาดื่มได้
ลักษณะตัวอย่าง	ของเหลว สี ไม่มีสี	ไม่กำหนด	ไม่กำหนด
ความเป็นกรด-ด่าง (pH) @ 25°C	7.3	6.5 – 8.5	6.5 – 8.5
สี * (Color), Pt-Co	น้อยกว่า 2.5	ไม่เกิน 15	ไม่เกิน 5
ความขุ่น* (Turbidity) , NTU	0.162	ไม่เกิน 4	ไม่เกิน 5
สารที่ละลายได้ทั้งหมด* (TDS) , mg/l	677	ไม่เกิน 600	ไม่เกิน 500
ความกระด้างทั้งหมดในรูปCaCO ₃ , mg/l	378	ไม่เกิน 300	ไม่เกิน 300
ฟลูออไรด์*(F) , mg/l	0.3	ไม่เกิน 0.7	ไม่เกิน 0.7
คลอไรด์*(Cl ⁻) , mg/l	38.4	ไม่เกิน 250	ไม่เกิน 250
ไนเตรท*(NO ₃ ⁻) , mg/l	น้อยกว่า 0.9	ไม่เกิน 50	ไม่เกิน 50
ไนไตรท์*(NO ₂ ⁻) , mg/l	น้อยกว่า 0.3	ไม่เกิน 3.0	ไม่เกิน 3.0
ซัลเฟต* (SO ₄ ²⁻) , mg/l	204	ไม่เกิน 250	ไม่เกิน 250

หมายเหตุ : 1. ข้อมูลจากลูกค้าประกอบด้วย 1. ชื่อและที่อยู่ผู้ส่งตัวอย่าง 2. ชื่อตัวอย่าง 3. ลักษณะตัวอย่าง

2. มาตรฐานคุณภาพน้ำประปา มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO) ฉบับที่ 4 ปี 2011 ภาคผนวกที่ 1 ปี 2017

3. มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาดื่มได้ ตามประกาศกรมอนามัย (พ.ศ.2563) เรื่อง เกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้

ผู้ตรวจสอบ : (นางสาววรินญา หุ่นแจ่ม) ผู้ควบคุมงาน

ผู้ทบทวน : (นางพริดา ภักดีหิน) ผู้จัดการวิชาการ

ผู้อนุมัติ:
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ภูวตล บางรัก)

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..... ๘๕๓๑๒๒

หน้า 2/3

ผลการทดสอบ

ชื่อตัวอย่าง	น้ำระบบประปาบาดาลบ้านปงใต้ ม.3	มาตรฐานคุณภาพ น้ำประปาภูมิภาค	มาตรฐานคุณภาพ น้ำประปาดื่มได้
ลักษณะตัวอย่าง	ของเหลว สี ไม่มีสี	ไม่กำหนด	ไม่กำหนด
เหล็ก* (Fe) , mg/l	น้อยกว่า 0.050	ไม่เกิน 0.3	ไม่เกิน 0.3
แมงกานีส * (Mn), mg/l	น้อยกว่า 0.050	ไม่เกิน 0.3	ไม่เกิน 0.3
สังกะสี* (Zn), mg/l	น้อยกว่า 0.050	ไม่เกิน 3.0	ไม่เกิน 3.0
ทองแดง*(Cu), mg/l	น้อยกว่า 0.050	ไม่เกิน 2.0	ไม่เกิน 1.0
แบเรียม* (Ba), mg/l	น้อยกว่า 0.050	ไม่เกิน 0.7	ไม่กำหนด
ตะกั่ว* (Pb), mg/l	น้อยกว่า 0.010	ไม่เกิน 0.01	ไม่เกิน 0.01
แคดเมียม* (Cd), mg/l	น้อยกว่า 0.003	ไม่เกิน 0.003	ไม่เกิน 0.003
โครเมียม* (Cr), mg/l	น้อยกว่า 0.010	ไม่เกิน 0.05	ไม่เกิน 0.05
สารหนู*(As), mg/l	น้อยกว่า 0.010	ไม่เกิน 0.01	ไม่เกิน 0.01
โคลิฟอร์มแบคทีเรีย * , MPN/100 ml	น้อยกว่า 1.1	ต้องไม่พบ	ต้องไม่พบ
เอสเชอริเชีย โคไล*, พบ/ไม่พบ	ไม่พบ	ต้องไม่พบ	ต้องไม่พบ

หมายเหตุ : 1. ข้อมูลจากลูกค้าประกอบด้วย 1. ชื่อและที่อยู่ผู้ส่งตัวอย่าง 2. ชื่อตัวอย่าง 3. ลักษณะตัวอย่าง
2. มาตรฐานคุณภาพน้ำประปา มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO) ฉบับที่ 4 ปี 2011 ภาคผนวกที่ 1 ปี 2017
3. มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาดื่มได้ ตามประกาศกรมอนามัย (พ.ศ.2563) เรื่อง เกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้

ผู้ตรวจสอบ : (นางสาววรินญา หนูแจ่ม) ผู้ควบคุมงาน

ผู้ทบทวน : (นางพีรดา ภักดีพิมพ์) ผู้จัดการวิชาการ

ผู้อนุมัติ:
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ภูวดล บางรัก)

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.....*555 ๑๓๑ ๒๒๖*

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.
- เหล็ก แมงกานีส ทองแดง สังกะสี แบริยม 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, 23rd edition 2017, part 3120.
- ฟลูออไรด์ คลอไรด์ ไนโตรเจน ไนไตรท์ และ ซัลเฟต Standard Methods for the Examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition 2017, part 4110 B.(้างเหมาะสม)
- โคลิฟอร์มแบคทีเรียและเอสเชอริเชีย 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 :*Sub*..... (นางสาววรินญา หนูแจ่ม) ผู้ควบคุมงาน

ผู้ทบทวน :*h*..... (นางพีรดา ภักดีพิณ) ผู้จัดการวิชาการ

ผู้อนุมัติ:*for the*.....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กวตล บางรัมย์)

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..... 819 0A12 66

หน้าที่ 1/3

วันที่ออกรายงาน 21 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2566

ชื่อผู้ส่งตัวอย่าง องค์การบริหารส่วนตำบลควนชุม

ที่อยู่ ม.6 ต. ควนชุม อ. ร่อนพิบูลย์ จ. นครศรีธรรมราช

เลขที่ใบขอส่งตัวอย่าง SIS 603/66 วันที่รับตัวอย่าง 3 สิงหาคม 2566 จำนวน 7 ตัวอย่าง วันที่ทดสอบ 3-16 สิงหาคม 2566

ผลการทดสอบ (ตัวอย่างที่ 3/7)

ชื่อตัวอย่าง	น้ำระบบประปาผิวดินบ้านหนองสระ 1 ม.3	มาตรฐานคุณภาพ น้ำประปาภูมิภาค	มาตรฐานคุณภาพ น้ำประปาดื่มได้
ลักษณะตัวอย่าง	ของเหลว สี ไม่มีสี มีตะกอน	ไม่กำหนด	ไม่กำหนด
ความเป็นกรด-ด่าง (pH) @ 25°C	7.6	6.5 – 8.5	6.5 – 8.5
สี * (Color), Pt-Co	2.5	ไม่เกิน 15	ไม่เกิน 5
ความขุ่น* (Turbidity) , NTU	4.03	ไม่เกิน 4	ไม่เกิน 5
สารที่ละลายได้ทั้งหมด* (TDS) , mg/l	124	ไม่เกิน 600	ไม่เกิน 500
ความกระด้างทั้งหมดในรูปCaCO ₃ , mg/l	113	ไม่เกิน 300	ไม่เกิน 300
ฟลูออไรด์*(F ⁻) , mg/l	น้อยกว่า 0.1	ไม่เกิน 0.7	ไม่เกิน 0.7
คลอไรด์*(Cl ⁻) , mg/l	7.4	ไม่เกิน 250	ไม่เกิน 250
ไนเตรท*(NO ₃ ⁻) , mg/l	น้อยกว่า 0.9	ไม่เกิน 50	ไม่เกิน 50
ไนไตรท์*(NO ₂ ⁻) , mg/l	น้อยกว่า 0.3	ไม่เกิน 3.0	ไม่เกิน 3.0
ซัลเฟต*(SO ₄ ²⁻) , mg/l	4.8	ไม่เกิน 250	ไม่เกิน 250

- หมายเหตุ : 1. ข้อมูลจากลูกค้าประกอบด้วย 1. ชื่อและที่อยู่ผู้ส่งตัวอย่าง 2. ชื่อตัวอย่าง 3. ลักษณะตัวอย่าง
2. มาตรฐานคุณภาพน้ำประปา มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO) ฉบับที่ 4 ปี 2011 ภาคผนวกที่ 1 ปี 2017
3. มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาดื่มได้ ตามประกาศกรมอนามัย (พ.ศ.2563) เรื่อง เกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้

ผู้ตรวจสอบ : (นางสาววรินญา หนูแจ่ม) ผู้ควบคุมงาน

ผู้ทบทวน : (นางพริดา ภักดีหิน) 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.wu.ac.th>

เลขที่รายงาน..... 515 ๓1๒/๒๒		หน้า 2/3	
ผลการทดสอบ			
ชื่อตัวอย่าง	น้ำระบบประปาผิวดินบ้านหนองสระ 1 ม.3	มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาภูมิภาค	มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาดื่มได้
ลักษณะตัวอย่าง	ของเหลว สี ไม่มีสี มีตะกอน	ไม่กำหนด	ไม่กำหนด
เหล็ก* (Fe) , mg/l	0.281	ไม่เกิน 0.3	ไม่เกิน 0.3
แมงกานีส * (Mn), mg/l	0.113	ไม่เกิน 0.3	ไม่เกิน 0.3
สังกะสี* (Zn), mg/l	น้อยกว่า 0.050	ไม่เกิน 3.0	ไม่เกิน 3.0
ทองแดง*(Cu), mg/l	น้อยกว่า 0.050	ไม่เกิน 2.0	ไม่เกิน 1.0
แบเรียม* (Ba), mg/l	น้อยกว่า 0.050	ไม่เกิน 0.7	ไม่กำหนด
ตะกั่ว* (Pb), mg/l	น้อยกว่า 0.010	ไม่เกิน 0.01	ไม่เกิน 0.01
แคดเมียม* (Cd), mg/l	น้อยกว่า 0.003	ไม่เกิน 0.003	ไม่เกิน 0.003
โครเมียม* (Cr), mg/l	น้อยกว่า 0.010	ไม่เกิน 0.05	ไม่เกิน 0.05
สารหนู*(As), mg/l	น้อยกว่า 0.010	ไม่เกิน 0.01	ไม่เกิน 0.01
โคลิฟอร์มแบคทีเรีย * , MPN/100 ml	น้อยกว่า 1.1	ต้องไม่พบ	ต้องไม่พบ
เอสเชอริเชีย โคไล*, พบ/ไม่พบ	ไม่พบ	ต้องไม่พบ	ต้องไม่พบ
หมายเหตุ : 1. ข้อมูลจากลูกค้าประกอบด้วย 1. ชื่อและที่อยู่ผู้ส่งตัวอย่าง 2. ชื่อตัวอย่าง 3. ลักษณะตัวอย่าง 2. มาตรฐานคุณภาพน้ำประปา มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO) ฉบับที่ 4 ปี 2011 ภาคผนวกที่ 1 ปี 2017 3. มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาดื่มได้ ตามประกาศกรมอนามัย (พ.ศ.2563) เรื่อง เกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้			
ผู้ตรวจสอบ : (นางสาววรินญา หนูแจ่ม) ผู้ควบคุมงาน			
ผู้ทบทวน : (นางพีรดา ภักดีพิณ) 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..... SPS 01212

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.
- เหล็ก แมงกานีส ทองแดง สังกะสี แบเรียม 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, 23rd edition 2017, part 3120.
- ฟลูออไรด์ คลอไรด์ ไนเตรท ไนไตรท์ และ ซัลเฟต Standard Methods for the Examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition 2017, part 4110 B.(จำเพาะช่วง)
- โคลิฟอร์มแบคทีเรียและเอสเชอริเชีย 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 : SPS (นางสาววรินญา หนูแจ่ม) ผู้ควบคุมงาน

ผู้ทบทวน : SPS (นางพีรดา ภักดีสิน) ผู้จัดการวิชาการ

ผู้อนุมัติ: SPS
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ภูวดล บางรักสุข)

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..... **SR5 012166**

หน้าที่ 1/3

วันที่ออกรายงาน **21** เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2566

ชื่อผู้ส่งตัวอย่าง องค์การบริหารส่วนตำบลควนชุม

ที่อยู่ ม.6 ต.ควนชุม อ.ร่อนพิบูลย์ จ.นครศรีธรรมราช

เลขที่ใบขอส่งตัวอย่าง SIS 603/66 วันที่รับตัวอย่าง 3 สิงหาคม 2566 จำนวน 7 ตัวอย่าง วันที่ทดสอบ 3-16 สิงหาคม 2566

ผลการทดสอบ (ตัวอย่างที่ 6/7)

ชื่อตัวอย่าง	น้ำระบบประปาผิวดินถ้ำนางซี ม.1	มาตรฐานคุณภาพ น้ำประปาภูมิภาค	มาตรฐานคุณภาพ น้ำประปาดื่มได้
ลักษณะตัวอย่าง	ของเหลว สี ไม่มีสี	ไม่กำหนด	ไม่กำหนด
ความเป็นกรด-ด่าง (pH) @ 25°C	6.8	6.5 – 8.5	6.5 – 8.5
สี * (Color), Pt-Co	น้อยกว่า 2.5	ไม่เกิน 15	ไม่เกิน 5
ความขุ่น* (Turbidity) , NTU	0.348	ไม่เกิน 4	ไม่เกิน 5
สารที่ละลายได้ทั้งหมด* (TDS) , mg/l	34	ไม่เกิน 600	ไม่เกิน 500
ความกระด้างทั้งหมดในรูปCaCO ₃ , mg/l	18	ไม่เกิน 300	ไม่เกิน 300
ฟลูออไรด์*(F) , mg/l	น้อยกว่า 0.1	ไม่เกิน 0.7	ไม่เกิน 0.7
คลอไรด์*(Cl ⁻) , mg/l	6.1	ไม่เกิน 250	ไม่เกิน 250
ไนเตรท*(NO ₃ ⁻) , mg/l	น้อยกว่า 0.9	ไม่เกิน 50	ไม่เกิน 50
ไนไตรท์*(NO ₂ ⁻) , mg/l	น้อยกว่า 0.3	ไม่เกิน 3.0	ไม่เกิน 3.0
ซัลเฟต* (SO ₄ ²⁻) , mg/l	9.0	ไม่เกิน 250	ไม่เกิน 250

หมายเหตุ: 1. ข้อมูลจากลูกค้าประกอบด้วย 1. ชื่อและที่อยู่ผู้ส่งตัวอย่าง 2. ชื่อตัวอย่าง 3. ลักษณะตัวอย่าง

2. มาตรฐานคุณภาพน้ำประปา มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO) ฉบับที่ 4 ปี 2011 ภาคผนวกที่ 1 ปี 2017

3. มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาดื่มได้ ตามประกาศกรมอนามัย (พ.ศ.2563) เรื่อง เกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้

ผู้ตรวจสอบ : (นางสาววรินญา พูลแจ่ม) ผู้ควบคุมงาน

ผู้ทบทวน : (นางพริดา ภัคคพันธ์) ผู้จัดการวิชาการ

ผู้อนุมัติ:
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ภูวตล บารักษ์)

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..... 855 ๑๓๑๒๖

หน้า 2/3

ผลการทดสอบ

ชื่อตัวอย่าง	น้ำระบบประปาผิวดินถ้ำนางชี ม.1	มาตรฐานคุณภาพ น้ำประปาภูมิภาค	มาตรฐานคุณภาพ น้ำประปาดื่มได้
ลักษณะตัวอย่าง	ของเหลวใส ไม่มีสี	ไม่กำหนด	ไม่กำหนด
เหล็ก* (Fe) , mg/l	0.099	ไม่เกิน 0.3	ไม่เกิน 0.3
แมงกานีส* (Mn), mg/l	น้อยกว่า 0.050	ไม่เกิน 0.3	ไม่เกิน 0.3
สังกะสี* (Zn), mg/l	น้อยกว่า 0.050	ไม่เกิน 3.0	ไม่เกิน 3.0
ทองแดง*(Cu), mg/l	น้อยกว่า 0.050	ไม่เกิน 2.0	ไม่เกิน 1.0
แบเรียม* (Ba), mg/l	น้อยกว่า 0.050	ไม่เกิน 0.7	ไม่กำหนด
ตะกั่ว* (Pb), mg/l	น้อยกว่า 0.010	ไม่เกิน 0.01	ไม่เกิน 0.01
แคดเมียม* (Cd), mg/l	น้อยกว่า 0.003	ไม่เกิน 0.003	ไม่เกิน 0.003
โครเมียม* (Cr), mg/l	น้อยกว่า 0.010	ไม่เกิน 0.05	ไม่เกิน 0.05
สารหนู*(As), mg/l	น้อยกว่า 0.010	ไม่เกิน 0.01	ไม่เกิน 0.01
โคลิฟอร์มแบคทีเรีย* , MPN/100 ml	น้อยกว่า 1.1	ต้องไม่พบ	ต้องไม่พบ
เอสเชอริเชีย โคไล*, พบ/ไม่พบ	ไม่พบ	ต้องไม่พบ	ต้องไม่พบ

หมายเหตุ : 1. ข้อมูลจากลูกค้าประกอบด้วย 1. ชื่อและที่อยู่ผู้ส่งตัวอย่าง 2. ชื่อตัวอย่าง 3. ลักษณะตัวอย่าง
2. มาตรฐานคุณภาพน้ำประปา มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO) ฉบับที่ 4 ปี 2011 ภาคผนวกที่ 1 ปี 2017
3. มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาดื่มได้ ตามประกาศกรมอนามัย (พ.ศ.2563) เรื่อง เกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้

ผู้ตรวจสอบ : (นางสาววรินญา หนูแจ่ม) ผู้ควบคุมงาน

ผู้ทบทวน : (นางพริดา ภักดีพิน) 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.wu.ac.th>

เลขที่รายงาน..... 55 ๑๑๑๖

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.
- เหล็ก แมงกานีส ทองแดง สังกะสี แบริยม 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, 23rd edition 2017, part 3120.
- ฟลูออไรด์ คลอไรด์ ไนโตรเจน ไนไตรท์ และ ซัลเฟต Standard Methods for the Examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition 2017, part 4110 B.(จำเพาะช่วง)
- โคลิฟอร์มแบคทีเรียและเอสเชอริเชีย 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 ภักดีพิมาย) ผู้จัดการวิชาการ

ผู้อนุมัติ:
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ภูวดล บางรักสุข)

รักษาการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

“ผลการทดสอบที่มีเครื่องหมาย * หมายถึง ผลทดสอบที่ไม่ใช่ข้อบ่งชี้ที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม”
รายงานนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกไปรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน 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..... 558 ๐๑๒ ๒๖

หน้าที่ 1/3

วันที่ออกรายงาน ๒๑ เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2566

ชื่อผู้ส่งตัวอย่าง องค์การบริหารส่วนตำบลควนชุม

ที่อยู่ ม.6 ต.ควนชุม อ.ร่อนพิบูลย์ จ.นครศรีธรรมราช

เลขที่ใบขอส่งตัวอย่าง SIS 603/66 วันที่รับตัวอย่าง 3 สิงหาคม 2566 จำนวน 7 ตัวอย่าง วันที่ทดสอบ 3-16 สิงหาคม 2566

ผลการทดสอบ (ตัวอย่างที่ 7/7)

ชื่อตัวอย่าง	น้ำระบบประปาบ้านควนชุม ม.1	มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาภูมิภาค	มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาดื่มได้
ลักษณะตัวอย่าง	ของเหลว สี สีเหลืองจาง มีตะกอน	ไม่กำหนด	ไม่กำหนด
ความเป็นกรด-ด่าง (pH) @ 25°C	7.6	6.5 – 8.5	6.5 – 8.5
สี * (Color), Pt-Co	5.0	ไม่เกิน 15	ไม่เกิน 5
ความขุ่น* (Turbidity) , NTU	1.29	ไม่เกิน 4	ไม่เกิน 5
สารที่ละลายได้ทั้งหมด* (TDS) , mg/l	105	ไม่เกิน 600	ไม่เกิน 500
ความกระด้างทั้งหมดในรูปCaCO ₃ , mg/l	88	ไม่เกิน 300	ไม่เกิน 300
ฟลูออไรด์*(F ⁻) , mg/l	0.1	ไม่เกิน 0.7	ไม่เกิน 0.7
คลอไรด์*(Cl ⁻) , mg/l	7.0	ไม่เกิน 250	ไม่เกิน 250
ไนเตรท*(NO ₃ ⁻) , mg/l	น้อยกว่า 0.9	ไม่เกิน 50	ไม่เกิน 50
ไนไตรท์*(NO ₂ ⁻) , mg/l	น้อยกว่า 0.3	ไม่เกิน 3.0	ไม่เกิน 3.0
ซัลเฟต*(SO ₄ ²⁻) , mg/l	4.9	ไม่เกิน 250	ไม่เกิน 250

- หมายเหตุ : 1. ข้อมูลจากลูกค้าประกอบด้วย 1. ชื่อและที่อยู่ผู้ส่งตัวอย่าง 2. ชื่อตัวอย่าง 3. ลักษณะตัวอย่าง
2. มาตรฐานคุณภาพน้ำประปา มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO) ฉบับที่ 4 ปี 2011 ภาคผนวกที่ 1 ปี 2017
3. มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาดื่มได้ ตามประกาศกรมอนามัย (พ.ศ.2563) เรื่อง เกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้

ผู้ตรวจสอบ : (นางสาววันญา หน่งแจ่ม) ผู้ควบคุมงาน

ผู้ทบทวน : (นางพีรดา ภักดีพนัฒน์) ผู้จัดการวิชาการ

ผู้อนุมัติ:
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ภูวดล บางรัก)

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..... 855 ๐12 ๒๖		หน้า 2/3	
ผลการทดสอบ			
ชื่อตัวอย่าง	น้ำระบบประปาบ้านควนชุม ม.1	มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาภูมิภาค	มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาดื่มได้
ลักษณะตัวอย่าง	ของเหลว สี สีสเหลืองจาง มีตะกอน	ไม่กำหนด	ไม่กำหนด
เหล็ก* (Fe) , mg/l	0.247	ไม่เกิน 0.3	ไม่เกิน 0.3
แมงกานีส * (Mn), mg/l	0.143	ไม่เกิน 0.3	ไม่เกิน 0.3
สังกะสี* (Zn), mg/l	1.778	ไม่เกิน 3.0	ไม่เกิน 3.0
ทองแดง*(Cu), mg/l	น้อยกว่า 0.050	ไม่เกิน 2.0	ไม่เกิน 1.0
แบเรียม* (Ba), mg/l	น้อยกว่า 0.050	ไม่เกิน 0.7	ไม่กำหนด
ตะกั่ว* (Pb), mg/l	น้อยกว่า 0.010	ไม่เกิน 0.01	ไม่เกิน 0.01
แคดเมียม* (Cd), mg/l	น้อยกว่า 0.003	ไม่เกิน 0.003	ไม่เกิน 0.003
โครเมียม* (Cr), mg/l	น้อยกว่า 0.010	ไม่เกิน 0.05	ไม่เกิน 0.05
สารหนู*(As), mg/l	น้อยกว่า 0.010	ไม่เกิน 0.01	ไม่เกิน 0.01
โคลิฟอร์มแบคทีเรีย * , MPN/100 ml	น้อยกว่า 1.1	ต้องไม่พบ	ต้องไม่พบ
เอสเชอริเชีย โคไล*, พบ/ไม่พบ	ไม่พบ	ต้องไม่พบ	ต้องไม่พบ
หมายเหตุ : 1. ข้อมูลจากลูกค้าประกอบด้วย 1. ชื่อและที่อยู่ผู้ส่งตัวอย่าง 2. ชื่อตัวอย่าง 3. ลักษณะตัวอย่าง 2. มาตรฐานคุณภาพน้ำประปา มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO) ฉบับที่ 4 ปี 2011 ภาคผนวกที่ 1 ปี 2017 3. มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาดื่มได้ ตามประกาศกรมอนามัย (พ.ศ.2563) เรื่อง เกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้			
ผู้ตรวจสอบ : (นางสาววันวิษา หนูแจ่ม) ผู้ควบคุมงาน ผู้ทบทวน : (นางพริดา ภักดีพิน) ผู้จัดการวิชาการ ผู้อนุมัติ: (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ภูวดล บางรัก) 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..... ๕๙๘ ๒๕๖๒/๖๖

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.
- เหล็ก แมงกานีส ทองแดง สังกะสี แบริยม 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, 23rd edition 2017, part 3120.
- ฟลูออไรด์ คลอไรด์ ไนเตรท ไนไตรท์ และ ซัลเฟต Standard Methods for the Examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition 2017, part 4110 B.(จำเพาะช่วง)
- โคลิฟอร์มแบคทีเรียและเอสเชอริเชีย 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 : (นางสาววันวิษา หนูแจ่ม) ผู้ควบคุมงาน

ผู้ทบทวน : (นางพริดา ภักดีพิน) ผู้จัดการวิชาการ

ผู้อนุมัติ:
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ภูวตล บางรักษ์)
รักษาการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี



“ผลการทดสอบที่มีเครื่องหมาย * หมายถึง ผลทดสอบที่ไม่ใช่ข้อบ่งชี้ที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม”
รายงานนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

สิ้นสุดการรายงานผลการทดสอบ



ใบรายงานผลการทดสอบ

เลขที่รายงาน..... 853 ๑๕๑๒/๖๖

หน้าที่ 1/3

วันที่ออกรายงาน 21 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2566

ชื่อผู้ส่งตัวอย่าง องค์การบริหารส่วนตำบลควนชุม

ที่อยู่ ม.6 ต. ควนชุม อ. ร่อนพิบูลย์ จ. นครศรีธรรมราช

เลขที่ใบขอส่งตัวอย่าง SIS 603/66 วันที่รับตัวอย่าง 3 สิงหาคม 2566 จำนวน 7 ตัวอย่าง วันที่ทดสอบ 3-16 สิงหาคม 2566

ผลการทดสอบ (ตัวอย่างที่ 5/7)

ชื่อตัวอย่าง	น้ำระบบประปาบาดาลบ้านหัวควน 2 ม.6	มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาภูมิภาค	มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาดื่มได้
ลักษณะตัวอย่าง	ของเหลว สี ไม่มีสี	ไม่กำหนด	ไม่กำหนด
ความเป็นกรด-ด่าง (pH) @ 25°C	7.4	6.5 – 8.5	6.5 – 8.5
สี * (Color), Pt-Co	น้อยกว่า 2.5	ไม่เกิน 15	ไม่เกิน 5
ความขุ่น* (Turbidity) , NTU	0.408	ไม่เกิน 4	ไม่เกิน 5
สารที่ละลายได้ทั้งหมด* (TDS) , mg/l	336	ไม่เกิน 600	ไม่เกิน 500
ความกระด้างทั้งหมดในรูปCaCO ₃ , mg/l	248	ไม่เกิน 300	ไม่เกิน 300
ฟลูออไรด์*(F) , mg/l	0.2	ไม่เกิน 0.7	ไม่เกิน 0.7
คลอไรด์*(Cl ⁻) , mg/l	16.1	ไม่เกิน 250	ไม่เกิน 250
ไนเตรท*(NO ₃ ⁻) , mg/l	น้อยกว่า 0.9	ไม่เกิน 50	ไม่เกิน 50
ไนไตรท์*(NO ₂ ⁻) , mg/l	น้อยกว่า 0.3	ไม่เกิน 3.0	ไม่เกิน 3.0
ซัลเฟต*(SO ₄ ²⁻) , mg/l	12.9	ไม่เกิน 250	ไม่เกิน 250

หมายเหตุ : 1. ข้อมูลจากลูกค้าประกอบด้วย 1. ชื่อและที่อยู่ผู้ส่งตัวอย่าง 2. ชื่อตัวอย่าง 3. ลักษณะตัวอย่าง

2. มาตรฐานคุณภาพน้ำประปา มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO) ฉบับที่ 4 ปี 2011 ภาคผนวกที่ 1 ปี 2017

3. มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาดื่มได้ ตามประกาศกรมอนามัย (พ.ศ.2563) เรื่อง เกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้

ผู้ตรวจสอบ : (นางสาววรินญา หนูแจ่ม) ผู้ควบคุมงาน

ผู้ทบทวน : (นางพริดา รักดีพันธ์) ผู้จัดการวิชาการ

ผู้อนุมัติ:
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ภูวดล บางรัก)

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..... **สร ๐๑๑๒**

หน้า 2/3

ผลการทดสอบ

ชื่อตัวอย่าง	น้ำระบบประปาบาดาลบ้านหัวควน 2 ม.6	มาตรฐานคุณภาพ น้ำประปาภูมิภาค	มาตรฐานคุณภาพ น้ำประปาดื่มได้
ลักษณะตัวอย่าง	ของเหลว สี ไม่มีสี	ไม่กำหนด	ไม่กำหนด
เหล็ก* (Fe) , mg/l	0.073	ไม่เกิน 0.3	ไม่เกิน 0.3
แมงกานีส* (Mn), mg/l	น้อยกว่า 0.050	ไม่เกิน 0.3	ไม่เกิน 0.3
สังกะสี* (Zn), mg/l	น้อยกว่า 0.050	ไม่เกิน 3.0	ไม่เกิน 3.0
ทองแดง* (Cu), mg/l	น้อยกว่า 0.050	ไม่เกิน 2.0	ไม่เกิน 1.0
แบเรียม* (Ba), mg/l	0.246	ไม่เกิน 0.7	ไม่กำหนด
ตะกั่ว* (Pb), mg/l	น้อยกว่า 0.010	ไม่เกิน 0.01	ไม่เกิน 0.01
แคดเมียม* (Cd), mg/l	น้อยกว่า 0.003	ไม่เกิน 0.003	ไม่เกิน 0.003
โครเมียม* (Cr), mg/l	น้อยกว่า 0.010	ไม่เกิน 0.05	ไม่เกิน 0.05
สารหนู* (As), mg/l	น้อยกว่า 0.010	ไม่เกิน 0.01	ไม่เกิน 0.01
โคลิฟอร์มแบคทีเรีย* , MPN/100 ml	น้อยกว่า 1.1	ต้องไม่พบ	ต้องไม่พบ
เอสเชอริเชีย โคไล*, พบ/ไม่พบ	ไม่พบ	ต้องไม่พบ	ต้องไม่พบ

หมายเหตุ : 1. ข้อมูลจากลูกค้าประกอบด้วย 1. ชื่อและที่อยู่ผู้ส่งตัวอย่าง 2. ชื่อตัวอย่าง 3. ลักษณะตัวอย่าง
2. มาตรฐานคุณภาพน้ำประปา มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO) ฉบับที่ 4 ปี 2011 ภาคผนวกที่ 1 ปี 2017
3. มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาดื่มได้ ตามประกาศกรมอนามัย (พ.ศ.2563) เรื่อง เกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้

ผู้ตรวจสอบ : (นางสาววรินญา หนูแจ่ม) ผู้ควบคุมงาน

ผู้ทบทวน : (นางพริดา ภักดีพิน) 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.wu.ac.th>

เลขที่รายงาน..... ๕๕๕๒๑ ๒๒๒

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.
- เหล็ก แมงกานีส ทองแดง สังกะสี แบริยม 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, 23rd edition 2017, part 3120.
- ฟลูออไรด์ คลอไรด์ ไนเตรท ไนไตรท์ และ ซัลเฟต Standard Methods for the Examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition 2017, part 4110 B.(จำแนกช่วง)
- โคลิฟอร์มแบคทีเรียและเอสเชอริเชีย 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 : (นางพริดา ภักดีพิน) 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>



ใบรายงานผลการทดสอบ

เลขที่รายงาน..... 853 612166

หน้าที่ 1/3

วันที่ออกรายงาน 21 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2566

ชื่อผู้ส่งตัวอย่าง องค์การบริหารส่วนตำบลควนชุม

ที่อยู่ ม.6 ต.ควนชุม อ.ร่อนพิบูลย์ จ.นครศรีธรรมราช

เลขที่ใบขอส่งตัวอย่าง SIS 603/66 วันที่รับตัวอย่าง 3 สิงหาคม 2566 จำนวน 7 ตัวอย่าง วันที่ทดสอบ 3-16 สิงหาคม 2566

ผลการทดสอบ (ตัวอย่างที่ 4/7)

ชื่อตัวอย่าง	น้ำระบบประปาผิวดินบ้านหัวควน ม.6	มาตรฐานคุณภาพ น้ำประปาภูมิภาค	มาตรฐานคุณภาพ น้ำประปาดื่มได้
ลักษณะตัวอย่าง	ของเหลว สี ไม่มีสี	ไม่กำหนด	ไม่กำหนด
ความเป็นกรด-ด่าง (pH) @ 25°C	6.3	6.5 – 8.5	6.5 – 8.5
สี * (Color), Pt-Co	น้อยกว่า 2.5	ไม่เกิน 15	ไม่เกิน 5
ความขุ่น* (Turbidity) , NTU	1.80	ไม่เกิน 4	ไม่เกิน 5
สารที่ละลายได้ทั้งหมด* (TDS) , mg/l	25	ไม่เกิน 600	ไม่เกิน 500
ความกระด้างทั้งหมดในรูปCaCO ₃ , mg/l	7	ไม่เกิน 300	ไม่เกิน 300
ฟลูออไรด์*(F) , mg/l	0.1	ไม่เกิน 0.7	ไม่เกิน 0.7
คลอไรด์*(Cl) , mg/l	9.7	ไม่เกิน 250	ไม่เกิน 250
ไนเตรท* (NO ₃ ⁻) , mg/l	น้อยกว่า 0.9	ไม่เกิน 50	ไม่เกิน 50
ไนไตรท์*(NO ₂ ⁻) , mg/l	น้อยกว่า 0.3	ไม่เกิน 3.0	ไม่เกิน 3.0
ซัลเฟต* (SO ₄ ²⁻) , mg/l	4.3	ไม่เกิน 250	ไม่เกิน 250

หมายเหตุ : 1. ข้อมูลจากลูกค้าประกอบด้วย 1. ชื่อและที่อยู่ผู้ส่งตัวอย่าง 2. ชื่อตัวอย่าง 3. ลักษณะตัวอย่าง
2. มาตรฐานคุณภาพน้ำประปา มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO) ฉบับที่ 4 ปี 2011 ภาคผนวกที่ 1 ปี 2017
3. มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาดื่มได้ ตามประกาศกรมอนามัย (พ.ศ.2563) เรื่อง เกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้

ผู้ตรวจสอบ : (นางสาววรินญา หนูแจ่ม) ผู้ควบคุมงาน

ผู้ทบทวน : (นางพีรดา รักดีพิน) 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..... 853 ๑๓๑ ๒๒๒		หน้า 2/3	
ผลการทดสอบ			
ชื่อตัวอย่าง	น้ำระบบประปาผิวดินบ้านหัวควน ม.6	มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาภูมิภาค	มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาดื่มได้
ลักษณะตัวอย่าง	ของเหลว สี ไม่มีสี	ไม่กำหนด	ไม่กำหนด
เหล็ก* (Fe) , mg/l	0.265	ไม่เกิน 0.3	ไม่เกิน 0.3
แมงกานีส * (Mn), mg/l	0.071	ไม่เกิน 0.3	ไม่เกิน 0.3
สังกะสี* (Zn), mg/l	น้อยกว่า 0.050	ไม่เกิน 3.0	ไม่เกิน 3.0
ทองแดง*(Cu), mg/l	น้อยกว่า 0.050	ไม่เกิน 2.0	ไม่เกิน 1.0
แบเรียม* (Ba), mg/l	น้อยกว่า 0.050	ไม่เกิน 0.7	ไม่กำหนด
ตะกั่ว* (Pb), mg/l	น้อยกว่า 0.010	ไม่เกิน 0.01	ไม่เกิน 0.01
แคดเมียม* (Cd), mg/l	น้อยกว่า 0.003	ไม่เกิน 0.003	ไม่เกิน 0.003
โครเมียม* (Cr), mg/l	น้อยกว่า 0.010	ไม่เกิน 0.05	ไม่เกิน 0.05
สารหนู*(As), mg/l	น้อยกว่า 0.010	ไม่เกิน 0.01	ไม่เกิน 0.01
โคลิฟอร์มแบคทีเรีย * , MPN/100 ml	น้อยกว่า 1.1	ต้องไม่พบ	ต้องไม่พบ
เอสเชอริเชีย โคไล*, พบ/ไม่พบ	ไม่พบ	ต้องไม่พบ	ต้องไม่พบ
หมายเหตุ : 1. ข้อมูลจากลูกค้าประกอบด้วย 1. ชื่อและที่อยู่ผู้ส่งตัวอย่าง 2. ชื่อตัวอย่าง 3. ลักษณะตัวอย่าง 2. มาตรฐานคุณภาพน้ำประปา มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO) ฉบับที่ 4 ปี 2011 ภาคผนวกที่ 1 ปี 2017 3. มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาดื่มได้ ตามประกาศกรมอนามัย (พ.ศ.2563) เรื่อง เกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้			
ผู้ตรวจสอบ : (นางสาวรินญา หนูแจ่ม) ผู้ควบคุมงาน ผู้ทบทวน : (นางพริดา ภักดีพิณ) 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..... ๙๙๑๕๒/๒๖

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.
- เหล็ก แมงกานีส ทองแดง สังกะสี แบริยม 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, 23rd edition 2017, part 3120.
- ฟลูออไรด์ คลอไรด์ ไนเตรท ไนไตรท์ และ ซัลเฟต Standard Methods for the Examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition 2017, part 4110 B.(้างเหมาะสม)
- โคลิฟอร์มแบคทีเรียและเอสเชอริเชีย 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 : (นางพรีดา ภักดีพิณ) ผู้จัดการวิชาการ

ผู้อนุมัติ:
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ภูวดล บางรักสุข)

รักษาการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

“ผลการทดสอบที่มีเครื่องหมาย * หมายถึง ผลทดสอบที่ไม่ใช่ข้อบ่งชี้ที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม”
รายงานนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

สิ้นสุดการรายงานผลการทดสอบ