



กองช่าง อบต.บ้านลำนาว



ประกาศองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านลำนาว
เรื่อง ผลการตรวจทดสอบคุณภาพน้ำประปาขององค์การบริหารส่วนตำบลบ้านลำนาว

ด้วย องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านลำนาว ได้เก็บตัวอย่างน้ำประปา จำนวน ๔ ตัวอย่าง จากแหล่งผลิตน้ำประปาจุดที่ว่าการอำเภอ หมู่ที่ ๑, จุดประปาบ้านห้วยหอย หมู่ที่ ๘, จุดประปาเคี่ยมงาม หมู่ที่ ๑๑ และจุดสระน้ำ หมู่ที่ ๑๔ ส่งตรวจยังศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ จังหวัดนครศรีธรรมราช เมื่อวันที่ ๑๗ สิงหาคม ๒๕๖๔ เพื่อวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปา ควบคุมการใช้สารเคมีอย่างเหมาะสม และเฝ้าระวังการเปลี่ยนแปลงของคุณภาพน้ำดิบที่นำมาใช้ผลิตน้ำประปา

โดยศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ ได้แจ้งผลการทดสอบกลับมายังองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านลำนาวเรียบร้อยแล้วปรากฏตามเอกสารแนบท้ายนี้ จึงประกาศให้ทราบโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ ๑๖ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๔

(นายสุเทพ ภัคดีโชติ)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านลำนาว



ฝ่ายบริการการใช้ประโยชน์เครื่องมือ

ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์

222 ต.ไทยบุรี อ.ท่าศาลา จ.นครศรีธรรมราช 80160 โทรศัพท์ 0-7567-3224-25, 0-7567-3248-49 โทรสาร 0-7567-3242

งานวิศวกรรม โทรศัพท์/โทรสาร 0-7567-3201, Website : <http://cse.wu.ac.th>

เลขที่ 855 ๖๑๖๒/๖๑

หน้า 1/3

ใบรายงานผลการทดสอบ

วันที่ ๒๐ เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2564

เลขที่ใบขอส่งตัวอย่าง SIS 668/64 วันที่รับตัวอย่าง 18 ส.ค. 2564 จำนวน 4 ตัวอย่าง วันที่ทดสอบ 18 - 24 ส.ค. 2564

ชื่อผู้ส่งตัวอย่าง องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านลานาว

ที่อยู่ 8/5 ม. 15 ต. บ้านลานาว อ. บางขัน จ. นครศรีธรรมราช

ผลการทดสอบ (ตัวอย่างที่ 1/4-2/4)

ชื่อตัวอย่าง	น้ำประปาจุดที่ว่าการอำเภอ หมู่ที่ 1	น้ำประปาจุดห้วยหอย หมู่ที่ 8	มาตรฐานน้ำประปา
ลักษณะตัวอย่าง	ของเหลวใส ไม่มีสี	ของเหลวใส ไม่มีสี มีตะกอน	ไม่กำหนด
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	ที่อุณหภูมิ 25°C pH 6.1	ที่อุณหภูมิ 25°C pH 6.7	6.5-8.5
สี (Color), Pt-Co	น้อยกว่า 2.5	น้อยกว่า 2.5	ไม่เกิน 15
ความขุ่น (Turbidity), NTU	6.41	4.66	ไม่เกิน 4
ปริมาณสารที่ละลายได้ (TDS), mg/l	59	93	ไม่เกิน 600
ความกระด้างทั้งหมดในรูป CaCO ₃ , mg/l	47	90	ไม่เกิน 300
เหล็ก (Fe), mg/l	0.082	0.240	ไม่เกิน 0.3
ตะกั่ว (Pb), mg/l	น้อยกว่า 0.010	น้อยกว่า 0.010	ไม่เกิน 0.01
สารหนู (As), mg/l	น้อยกว่า 0.010	น้อยกว่า 0.010	ไม่เกิน 0.01
ฟลูออไรด์ (F), mg/l	น้อยกว่า 0.20	น้อยกว่า 0.20	ไม่เกิน 0.7
คลอไรด์ (Cl ⁻), mg/l	3.41	5.45	ไม่เกิน 250
ไนเตรต (NO ₃ ⁻), mg/l	2.26	2.60	ไม่เกิน 50
ซัลเฟต (SO ₄ ²⁻), mg/l	40.9	2.98	ไม่เกิน 250
โคลิฟอร์ม (MPN/100 ml)	น้อยกว่า 1.1	230	ไม่พบ
อี.โคไล (พบ/ไม่พบ)	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ

หมายเหตุ 1. มาตรฐานคุณภาพน้ำประปา มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO) ปี 2011



ฝ่ายบริการการใช้ประโยชน์เครื่องมือ

ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์

222 ต.ไทยบุรี อ.ท่าศาลา จ.นครศรีธรรมราช 80160 โทรศัพท์ 0-7567-3224-25, 0-7567-3248-49 โทรสาร 0-7567-3242

งานวิศวกรรม โทรศัพท์/โทรสาร 0-7567-3201, Website : <http://cse.wu.ac.th>

เลขที่ 873 ๕๑๒ ๒/๒๔

หน้า 2/3

ผลการทดสอบ (ตัวอย่างที่ 3/4-4/4)

ชื่อตัวอย่าง	น้ำประปาจุดบ้านเคี่ยมงาม หมู่ที่ 11	น้ำประปาจุดสระน้ำ หมู่ที่ 14	มาตรฐานน้ำประปา
ลักษณะตัวอย่าง	ของเหลว ชุ่น สีเหลือง มีตะกอน	ของเหลว ชุ่น สีเหลือง	ไม่กำหนด
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	ที่อุณหภูมิ 25°C pH 4.2	ที่อุณหภูมิ 25°C pH 7.6	6.5-8.5
สี (Color), Pt-Co	2.5	2.5	ไม่เกิน 15
ความขุ่น (Turbidity), NTU	27.0	17.0	ไม่เกิน 4
ปริมาณสารที่ละลายได้ (TDS), mg/l	151	149	ไม่เกิน 600
ความกระด้างทั้งหมดในรูป CaCO ₃ , mg/l	100	164	ไม่เกิน 300
เหล็ก (Fe), mg/l	0.494	0.178	ไม่เกิน 0.3
ตะกั่ว (Pb), mg/l	น้อยกว่า 0.010	น้อยกว่า 0.010	ไม่เกิน 0.01
สารหนู (As), mg/l	น้อยกว่า 0.010	น้อยกว่า 0.010	ไม่เกิน 0.01
ฟลูออไรด์ (F), mg/l	น้อยกว่า 0.20	น้อยกว่า 0.20	ไม่เกิน 0.7
คลอไรด์ (Cl ⁻), mg/l	4.65	5.12	ไม่เกิน 250
ไนเตรต (NO ₃ ⁻), mg/l	1.67	น้อยกว่า 1.00	ไม่เกิน 50
ซัลเฟต (SO ₄ ²⁻), mg/l	79.6	3.00	ไม่เกิน 250
โคลิฟอร์ม (MPN/100 ml)	920	2,300	ไม่พบ
อี.โคไล (พบ/ไม่พบ)	พบ	พบ	ไม่พบ

หมายเหตุ 1. มาตรฐานคุณภาพน้ำประปา มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO) ปี 2011



ฝ่ายบริการการใช้ประโยชน์เครื่องมือ

ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์

222 ต.ไทยบุรี อ.ท่าศาลา จ.นครศรีธรรมราช 80160 โทรศัพท์ 0-7567-3224-25, 0-7567-3248-49 โทรสาร 0-7567-3242

งานวิศวกรรม โทรศัพท์/โทรสาร 0-7567-3201, Website : <http://cse.wu.ac.th>

เลขที่ 875 จด ๒164

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, 22nd edition 2012, part 2120 B.
- ความขุ่น วิเคราะห์ตาม In house method CSE-SIS-WI-WA-09 Based on Standard Methods for the Examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 22nd edition 2012, 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 สารหนู และ ตะกั่ว วิเคราะห์ตาม 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 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 ภัคดีพิน) นักวิทยาศาสตร์

ผู้ทบทวน : (นางสาววรินญา หนูแจ่ม) นักวิทยาศาสตร์

ผู้อนุมัติ :

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ภูวดล ช่างรักษา)

ผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี



รายงานนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ