



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 SIS620R/64

หน้า 1/9

ใบรายงานผลการทดสอบ

วันที่ 13 เดือน กันยายน พ.ศ. 2564

เลขที่ใบขอส่งตัวอย่าง SIS 692/64 วันที่รับตัวอย่าง 30 ส.ค. 2564 จำนวน 15 ตัวอย่าง วันที่ทดสอบ 30 ส.ค. - 3 ก.ย. 2564
ชื่อผู้ส่งตัวอย่าง โรงผลิตน้ำประปา มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์
ที่อยู่ 222 ต.ไทยบุรี อ.ท่าศาลา จ.นครศรีธรรมราช 80160

ผลการทดสอบ

ชื่อตัวอย่าง	น้ำดิบ	น้ำใส	มาตรฐานน้ำประปา
ลักษณะตัวอย่าง	ของเหลว สีเหลือง	ของเหลว สีไม่มีสี	ไม่กำหนด
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	ที่อุณหภูมิ 25°C pH 6.8	ที่อุณหภูมิ 25°C pH 6.9	6.5-8.5
ความขุ่น (Turbidity) , NTU	3.42	1.00	ไม่เกิน 4
ปริมาณสารที่ละลายได้ (TDS) , mg/l	28	82	ไม่เกิน 600
ความกระด้างทั้งหมดในรูป CaCO ₃ , mg/l	17	30	ไม่เกิน 300
เหล็ก (Fe) , mg/l	0.204	น้อยกว่า 0.020	ไม่เกิน 0.3
แมงกานีส (Mn) , mg/l	0.076	0.049	ไม่เกิน 0.3
สังกะสี (Zn) , mg/l	น้อยกว่า 0.050	น้อยกว่า 0.050	ไม่เกิน 3.0
ทองแดง (Cu) , mg/l	น้อยกว่า 0.050	น้อยกว่า 0.050	ไม่เกิน 2.0
ตะกั่ว (Pb) , mg/l	น้อยกว่า 0.010	น้อยกว่า 0.010	ไม่เกิน 0.01
แคดเมียม (Cd) , mg/l	น้อยกว่า 0.003	น้อยกว่า 0.003	ไม่เกิน 0.003
โครเมียม (Cr) , mg/l	น้อยกว่า 0.010	น้อยกว่า 0.010	ไม่เกิน 0.05
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	6.28	39.78	ไม่เกิน 250
ไนเตรต (NO ₃ ⁻) , mg/l	น้อยกว่า 1.0	1.30	ไม่เกิน 50
ซัลเฟต (SO ₄ ²⁻) , mg/l	2.38	2.41	ไม่เกิน 250
โคลิฟอร์ม , MPN/100 ml	92	น้อยกว่า 1.1	ไม่พบ
อี.โคไล , พบ/ไม่พบ	พบ	ไม่พบ	ไม่พบ

หมายเหตุ 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 *SIS620F164*

หน้า 2/9

ผลการทดสอบ

ชื่อตัวอย่าง	น้ำส่วนอาคารสถานที่	น้ำอาคารวิจัย	มาตรฐานน้ำประปา
ลักษณะตัวอย่าง	ของเหลวใสใส ไม่มีสี	ของเหลวใส ไม่มีสี	ไม่กำหนด
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	ที่อุณหภูมิ 25°C pH 6.8	ที่อุณหภูมิ 25°C pH 6.9	6.5-8.5
ความขุ่น (Turbidity) , NTU	0.622	0.668	ไม่เกิน 4
ปริมาณสารที่ละลายได้ (TDS) , mg/l	75	5	ไม่เกิน 600
ความกระด้างทั้งหมดในรูป CaCO ₃ , mg/l	27	น้อยกว่า 5	ไม่เกิน 300
เหล็ก (Fe) , mg/l	น้อยกว่า 0.050	น้อยกว่า 0.050	ไม่เกิน 0.3
แมงกานีส (Mn) , mg/l	0.105	น้อยกว่า 0.050	ไม่เกิน 0.3
สังกะสี (Zn) , mg/l	0.185	น้อยกว่า 0.050	ไม่เกิน 3.0
ทองแดง (Cu) , mg/l	น้อยกว่า 0.050	น้อยกว่า 0.050	ไม่เกิน 2.0
ตะกั่ว (Pb) , mg/l	น้อยกว่า 0.010	น้อยกว่า 0.010	ไม่เกิน 0.01
แคดเมียม (Cd) , mg/l	น้อยกว่า 0.003	น้อยกว่า 0.003	ไม่เกิน 0.003
โครเมียม (Cr) , mg/l	น้อยกว่า 0.010	น้อยกว่า 0.010	ไม่เกิน 0.05
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	35.75	1.49	ไม่เกิน 250
ไนเตรต (NO ₃ ⁻) , mg/l	1.49	น้อยกว่า 1.00	ไม่เกิน 50
ซัลเฟต (SO ₄ ²⁻) , mg/l	2.37	น้อยกว่า 1.00	ไม่เกิน 250
โคลิฟอร์ม , MPN/100 ml	3.6	น้อยกว่า 1.1	ไม่พบ
อี.โคไล , พบ/ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ

หมายเหตุ 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 SIS620R164

หน้า 3/9

ผลการทดสอบ

ชื่อตัวอย่าง	น้ำอาคารบริหาร	น้ำอาคารเทคโนโลยีดิจิทัล	มาตรฐานน้ำประปา
ลักษณะตัวอย่าง	ของเหลวใส ไม่มีสี	ของเหลวใส ไม่มีสี	ไม่กำหนด
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	ที่อุณหภูมิ 25°C pH 6.9	ที่อุณหภูมิ 25°C pH 6.6	6.5-8.5
ความขุ่น (Turbidity) , NTU	0.777	0.694	ไม่เกิน 4
ปริมาณสารที่ละลายได้ (TDS) , mg/l	71	6	ไม่เกิน 600
ความกระด้างทั้งหมดในรูป CaCO ₃ , mg/l	28	น้อยกว่า 5	ไม่เกิน 300
เหล็ก (Fe) , mg/l	น้อยกว่า 0.050	น้อยกว่า 0.050	ไม่เกิน 0.3
แมงกานีส (Mn) , mg/l	น้อยกว่า 0.050	น้อยกว่า 0.050	ไม่เกิน 0.3
สังกะสี (Zn) , mg/l	น้อยกว่า 0.050	0.065	ไม่เกิน 3.0
ทองแดง (Cu) , mg/l	น้อยกว่า 0.050	น้อยกว่า 0.050	ไม่เกิน 2.0
ตะกั่ว (Pb) , mg/l	น้อยกว่า 0.010	น้อยกว่า 0.010	ไม่เกิน 0.01
แคดเมียม (Cd) , mg/l	น้อยกว่า 0.003	น้อยกว่า 0.003	ไม่เกิน 0.003
โครเมียม (Cr) , mg/l	น้อยกว่า 0.010	น้อยกว่า 0.010	ไม่เกิน 0.05
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	33.92	1.77	ไม่เกิน 250
ไนเตรต (NO ₃ ⁻) , mg/l	1.90	น้อยกว่า 1.00	ไม่เกิน 50
ซัลเฟต (SO ₄ ²⁻) , mg/l	2.17	น้อยกว่า 1.00	ไม่เกิน 250
โคลิฟอร์ม , MPN/100 ml	น้อยกว่า 1.1	น้อยกว่า 1.1	ไม่พบ
อี.โคไล , พบ/ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ

หมายเหตุ 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 SI5620R164

หน้า 4/9

ผลการทดสอบ

ชื่อตัวอย่าง	น้ำอาคารศูนย์บรรณสาร	น้ำโรงอาหาร 4	มาตรฐานน้ำประปา
ลักษณะตัวอย่าง	ของเหลวใส ไม่มีสี	ของเหลวใส ไม่มีสี	ไม่กำหนด
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	ที่อุณหภูมิ 25°C pH 6.4	ที่อุณหภูมิ 25°C pH 7.2	6.5-8.5
ความขุ่น (Turbidity) , NTU	0.226	0.232	ไม่เกิน 4
ปริมาณสารที่ละลายได้ (TDS) , mg/l	น้อยกว่า 5	73	ไม่เกิน 600
ความกระด้างทั้งหมดในรูป CaCO ₃ , mg/l	น้อยกว่า 5	น้อยกว่า 5	ไม่เกิน 300
เหล็ก (Fe) , mg/l	น้อยกว่า 0.050	น้อยกว่า 0.050	ไม่เกิน 0.3
แมงกานีส (Mn) , mg/l	น้อยกว่า 0.050	น้อยกว่า 0.050	ไม่เกิน 0.3
สังกะสี (Zn) , mg/l	น้อยกว่า 0.050	0.135	ไม่เกิน 3.0
ทองแดง (Cu) , mg/l	น้อยกว่า 0.050	น้อยกว่า 0.050	ไม่เกิน 2.0
ตะกั่ว (Pb) , mg/l	น้อยกว่า 0.010	น้อยกว่า 0.010	ไม่เกิน 0.01
แคดเมียม (Cd) , mg/l	น้อยกว่า 0.003	น้อยกว่า 0.003	ไม่เกิน 0.003
โครเมียม (Cr) , mg/l	น้อยกว่า 0.010	น้อยกว่า 0.010	ไม่เกิน 0.05
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	1.65	30.24	ไม่เกิน 250
ไนเตรต (NO ₃ ⁻) , mg/l	น้อยกว่า 1.00	น้อยกว่า 1.00	ไม่เกิน 50
ซัลเฟต (SO ₄ ²⁻) , mg/l	น้อยกว่า 1.00	น้อยกว่า 1.00	ไม่เกิน 250
โคลิฟอร์ม , MPN/100 ml	น้อยกว่า 1.1	23.0	ไม่พบ
อี.โคไล , พบ/ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ

หมายเหตุ 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 SIS620F164

หน้า 5/9

ผลการทดสอบ

ชื่อตัวอย่าง	น้ำอาคารวิชาการ 7	น้ำอาคารศูนย์เครื่องมือฯ 5	มาตรฐานน้ำประปา
ลักษณะตัวอย่าง	ของเหลวใส ไม่มีสี	ของเหลวใส ไม่มีสี	ไม่กำหนด
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	ที่อุณหภูมิ 25°C pH 6.9	ที่อุณหภูมิ 25°C pH 6.4	6.5-8.5
ความขุ่น (Turbidity) , NTU	0.184	0.162	ไม่เกิน 4
ปริมาณสารที่ละลายได้ (TDS) , mg/l	72	น้อยกว่า 5	ไม่เกิน 600
ความกระด้างทั้งหมดในรูป CaCO ₃ , mg/l	28	น้อยกว่า 5	ไม่เกิน 300
เหล็ก (Fe) , mg/l	น้อยกว่า 0.050	น้อยกว่า 0.050	ไม่เกิน 0.3
แมงกานีส (Mn) , mg/l	น้อยกว่า 0.050	น้อยกว่า 0.050	ไม่เกิน 0.3
สังกะสี (Zn) , mg/l	น้อยกว่า 0.050	น้อยกว่า 0.050	ไม่เกิน 3.0
ทองแดง (Cu) , mg/l	น้อยกว่า 0.050	น้อยกว่า 0.050	ไม่เกิน 2.0
ตะกั่ว (Pb) , mg/l	น้อยกว่า 0.010	น้อยกว่า 0.010	ไม่เกิน 0.01
แคดเมียม (Cd) , mg/l	น้อยกว่า 0.003	น้อยกว่า 0.003	ไม่เกิน 0.003
โครเมียม (Cr) , mg/l	น้อยกว่า 0.010	น้อยกว่า 0.010	ไม่เกิน 0.05
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	34.65	0.60	ไม่เกิน 250
ไนเตรต (NO ₃ ⁻) , mg/l	1.79	น้อยกว่า 1.00	ไม่เกิน 50
ซัลเฟต (SO ₄ ²⁻) , mg/l	3.58	1.38	ไม่เกิน 250
โคลิฟอร์ม , MPN/100 ml	3.6	น้อยกว่า 1.1	ไม่พบ
อี.โคไล , พบ/ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ

หมายเหตุ 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 SIS620P/64

หน้า 6/9

ผลการทดสอบ

ชื่อตัวอย่าง	น้ำลักษณะนิเวศ 2	น้ำลักษณะนิเวศ 5	มาตรฐานน้ำประปา
ลักษณะตัวอย่าง	ของเหลวใส ไม่มีสี	ของเหลวใส ไม่มีสี	ไม่กำหนด
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	ที่อุณหภูมิ 25°C pH 6.9	ที่อุณหภูมิ 25°C pH 7.3	6.5-8.5
ความขุ่น (Turbidity) , NTU	0.248	0.210	ไม่เกิน 4
ปริมาณสารที่ละลายได้ (TDS) , mg/l	69	77	ไม่เกิน 600
ความกระด้างทั้งหมดในรูป CaCO ₃ , mg/l	24	29	ไม่เกิน 300
เหล็ก (Fe) , mg/l	น้อยกว่า 0.050	น้อยกว่า 0.050	ไม่เกิน 0.3
แมงกานีส (Mn) , mg/l	น้อยกว่า 0.050	น้อยกว่า 0.050	ไม่เกิน 0.3
สังกะสี (Zn) , mg/l	น้อยกว่า 0.050	น้อยกว่า 0.050	ไม่เกิน 3.0
ทองแดง (Cu) , mg/l	น้อยกว่า 0.050	น้อยกว่า 0.050	ไม่เกิน 2.0
ตะกั่ว (Pb) , mg/l	น้อยกว่า 0.010	น้อยกว่า 0.010	ไม่เกิน 0.01
แคดเมียม (Cd) , mg/l	น้อยกว่า 0.003	น้อยกว่า 0.003	ไม่เกิน 0.003
โครเมียม (Cr) , mg/l	น้อยกว่า 0.010	น้อยกว่า 0.010	ไม่เกิน 0.05
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	28.84	31.65	ไม่เกิน 250
ไนเตรต (NO ₃ ⁻) , mg/l	2.30	2.71	ไม่เกิน 50
ซัลเฟต (SO ₄ ²⁻) , mg/l	2.85	น้อยกว่า 1.00	ไม่เกิน 250
โคลิฟอร์ม , MPN/100 ml	3.6	น้อยกว่า 1.1	ไม่พบ
อี.โคไล , พบ/ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ

หมายเหตุ 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 STS620F164

หน้า 7/9

ผลการทดสอบ

ชื่อตัวอย่าง	น้ำลักษณะนิเวศ 7	น้ำลักษณะนิเวศ 13	มาตรฐานน้ำประปา
ลักษณะตัวอย่าง	ของเหลวใส ไม่มีสี	ของเหลวใส ไม่มีสี	ไม่กำหนด
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	ที่อุณหภูมิ 25°C pH 7.0	ที่อุณหภูมิ 25°C pH 7.5	6.5-8.5
ความขุ่น (Turbidity) , NTU	0.322	0.204	ไม่เกิน 4
ปริมาณสารที่ละลายได้ (TDS) , mg/l	66	73	ไม่เกิน 600
ความกระด้างทั้งหมดในรูป CaCO ₃ , mg/l	28	26	ไม่เกิน 300
เหล็ก (Fe) , mg/l	น้อยกว่า 0.050	น้อยกว่า 0.050	ไม่เกิน 0.3
แมงกานีส (Mn) , mg/l	น้อยกว่า 0.050	น้อยกว่า 0.050	ไม่เกิน 0.3
สังกะสี (Zn) , mg/l	น้อยกว่า 0.050	น้อยกว่า 0.050	ไม่เกิน 3.0
ทองแดง (Cu) , mg/l	น้อยกว่า 0.050	น้อยกว่า 0.050	ไม่เกิน 2.0
ตะกั่ว (Pb) , mg/l	น้อยกว่า 0.010	น้อยกว่า 0.010	ไม่เกิน 0.01
แคดเมียม (Cd) , mg/l	น้อยกว่า 0.003	น้อยกว่า 0.003	ไม่เกิน 0.003
โครเมียม (Cr) , mg/l	น้อยกว่า 0.010	น้อยกว่า 0.010	ไม่เกิน 0.05
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	28.84	31.03	ไม่เกิน 250
ไนเตรต (NO ₃ ⁻) , mg/l	2.31	2.54	ไม่เกิน 50
ซัลเฟต (SO ₄ ²⁻) , mg/l	3.92	3.28	ไม่เกิน 250
โคลิฟอร์ม , MPN/100 ml	16.1	น้อยกว่า 1.1	ไม่พบ
อี.โคไล , พบ/ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ

หมายเหตุ 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 ...SIS620R164

หน้า 8/9

ผลการทดสอบ

ชื่อตัวอย่าง	น้ำลักษณะนิเวศ 17	มาตรฐานน้ำประปา
ลักษณะตัวอย่าง	ของเหลวใส ไม่มีสี	ไม่กำหนด
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	ที่อุณหภูมิ 25°C pH 6.4	6.5-8.5
ความขุ่น (Turbidity) , NTU	0.158	ไม่เกิน 4
ปริมาณสารที่ละลายได้ (TDS) , mg/l	น้อยกว่า 5	ไม่เกิน 600
ความกระด้างทั้งหมดในรูป CaCO ₃ , mg/l	น้อยกว่า 5	ไม่เกิน 300
เหล็ก (Fe) , mg/l	น้อยกว่า 0.050	ไม่เกิน 0.3
แมงกานีส (Mn) , mg/l	น้อยกว่า 0.050	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
ฟลูออไรด์ (F ⁻) , mg/l	น้อยกว่า 0.20	ไม่เกิน 0.7
คลอไรด์ (Cl ⁻) , mg/l	1.67	ไม่เกิน 250
ไนเตรต (NO ₃ ⁻) , mg/l	น้อยกว่า 1.00	ไม่เกิน 50
ซัลเฟต (SO ₄ ²⁻) , mg/l	น้อยกว่า 1.00	ไม่เกิน 250
โคลิฟอร์ม , MPN/100 ml	น้อยกว่า 1.1	ไม่พบ
อี.โคไล , พบ/ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ

หมายเหตุ 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 ...*STS620P/64*.....

หน้า 9/9

วิธีทดสอบ :

- 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 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 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 B.
- 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-MA-03 Based on Standard Methods for the Examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition 2017, part 9223 B.

ผู้ตรวจสอบ :*ท*..... (นางพีรดา ภักดีพิน) นักวิทยาศาสตร์

ผู้ทบทวน :*26*..... (นางสาววรินญา หนูแจ่ม) นักวิทยาศาสตร์

ผู้อนุมัติ :*Amr*.....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ภูวดล บางรักษ์)

ผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

รายงานนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ