

ใบรายงานผลการทดสอบ

เลขที่รายงาน..... **SFS 8932/67**
หน้าที 1/3

วันที่ออกรายงาน เดือน มีนาคม พ.ศ. 2567

ชื่อผู้ส่งตัวอย่าง โรงเรียนรัตนาราม มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์
ที่อยู่ 222 ต.ไทยบุรี อ.ท่าศาลา จ.นครศรีธรรมราช

เลขที่ของห้องตัวอย่าง SIS 300/67 วันที่รับตัวอย่าง 5 มีนาคม 2567 จำนวน 3 ตัวอย่าง วันที่ทดสอบ 5-13 มีนาคม 2567

ชื่อตัวอย่าง	อุณหภูมิห้องตัวอย่าง	ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ที่อุณหภูมิ 25 °C	สี (Color), Pt-Co	ความขุ่น* (Turbidity), NTU	สารที่ละลายในน้ำทั้งหมด* (TDS), mg/l	ความกระด้างทั้งหมดในรูป CaCO ₃ , mg/l	ฟลูออไรด์* (F), mg/l	คลอไรด์* (Cl), mg/l	ไนเตรต* (NO ₃), mg/l	ไนไตรต์* (NO ₂), mg/l	ซัลเฟต* (SO ₄ ²⁻), mg/l
อุณหภูมิห้องตัวอย่าง	ของเหลวใส	6.9	น้อยกว่า 2.5	0.390	67	8	น้อยกว่า 0.10	27.68	น้อยกว่า 1.00	น้อยกว่า 0.50	2.22
อุณหภูมิห้องตัวอย่าง	ของเหลวใส	7.1	น้อยกว่า 2.5	0.216	68	8	น้อยกว่า 0.10	30.95	น้อยกว่า 1.00	น้อยกว่า 0.50	2.32
อุณหภูมิห้องตัวอย่าง	ของเหลวใส	7.2	น้อยกว่า 2.5	0.754	78	9	น้อยกว่า 0.10	27.35	น้อยกว่า 1.00	น้อยกว่า 0.50	2.03
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ที่อุณหภูมิ 25 °C	ไม่กำหนด	6.5 - 8.5	ไม่เกิน 5	ไม่เกิน 5	ไม่เกิน 500	ไม่เกิน 300	ไม่เกิน 0.7	ไม่เกิน 250	ไม่เกิน 50	ไม่เกิน 3.0	ไม่เกิน 250

ชื่อตัวอย่าง

อุณหภูมิห้องตัวอย่าง

ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ที่อุณหภูมิ 25 °C

สี (Color), Pt-Co

ความขุ่น* (Turbidity), NTU

สารที่ละลายในน้ำทั้งหมด* (TDS), mg/l

ความกระด้างทั้งหมดในรูป CaCO₃, mg/l

ฟลูออไรด์* (F), mg/l

คลอไรด์* (Cl), mg/l

ไนเตรต* (NO₃), mg/l

ไนไตรต์* (NO₂), mg/l

ซัลเฟต* (SO₄²⁻), mg/l

หมายเหตุ : 1. ข้อมูลจากอุปกรณ์ประกอบด้วย 1. ชื่อและที่อยู่ผู้ส่งตัวอย่าง 2. ชื่อตัวอย่าง 3. ลักษณะตัวอย่าง
2. มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของประเทศไทยภาค ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก ปี 2554

ผู้ตรวจสอบ : (นางสาววิภา หนึ่นแจ่ม) ผู้ควบคุมงาน

ผู้รายงาน : (นางพิมพ์ตา ลักตัง) ผู้จัดการวิชาการ

ผู้อนุมัติ : (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ภาณุเดช อธิกุล) (นางสาววิภา หนึ่นแจ่ม) ผู้ควบคุมงาน

หน่วยงานสาธารณสุขจังหวัดนครศรีธรรมราช * หน่วยงานสาธารณสุขจังหวัดนครศรีธรรมราช

หน่วยงานสาธารณสุขจังหวัดนครศรีธรรมราช * หน่วยงานสาธารณสุขจังหวัดนครศรีธรรมราช

หน่วยงานสาธารณสุขจังหวัดนครศรีธรรมราช * หน่วยงานสาธารณสุขจังหวัดนครศรีธรรมราช



ฝ่ายบริการและใช้ประโยชน์ห้องปฏิบัติการ
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>



“ผลของการทดสอบที่ผู้ตรวจประเมินคุณภาพภายนอกรับรองจากสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา”
 รายงานการประเมินคุณภาพภายนอกรอบสาม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓
 โดยหน่วยงานที่ประเมินคุณภาพภายนอกรอบสาม

ผู้ตรวจประเมินคุณภาพภายนอกรับรองจากสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (นางสาววิภา หินแก่นใจ) ผู้ควบคุมงาน :
 (นางพรดา ภูคชพิพน) ผู้ตรวจราชการ :
 (นางสาววิภา หินแก่นใจ) ผู้ควบคุมงาน :
 (นางพรดา ภูคชพิพน) ผู้ตรวจราชการ :

หมายเหตุ : 1. ข้อมูลจากปฏิทินการประเมินคุณภาพภายนอกรอบสาม ปี ๒๕๖๓ 2. ข้อมูลที่ผู้ส่งข้อมูลส่งมา 3. ข้อมูลตัวอย่าง 2554

ชื่อตัวอย่าง	ของเหลวใส	ของเหลวใส	ของเหลวใส
ตัวอย่าง	ของเหลวใส	ของเหลวใส	ของเหลวใส
เหล็ก* (Fe), mg/l	น้อยกว่า 0.20	น้อยกว่า 0.20	น้อยกว่า 0.20
แมงกานีส* (Mn), mg/l	น้อยกว่า 0.20	น้อยกว่า 0.20	น้อยกว่า 0.20
สังกะสี* (Zn), mg/l	น้อยกว่า 0.20	น้อยกว่า 0.20	น้อยกว่า 0.20
ทองแดง* (Cu), mg/l	น้อยกว่า 0.20	น้อยกว่า 0.20	น้อยกว่า 0.20
ตะกั่ว* (Pb), mg/l	น้อยกว่า 0.10	น้อยกว่า 0.10	น้อยกว่า 0.10
แคดเมียม* (Cd), mg/l	น้อยกว่า 0.03	น้อยกว่า 0.03	น้อยกว่า 0.03
โครเมียม* (Cr), mg/l	น้อยกว่า 0.10	น้อยกว่า 0.10	น้อยกว่า 0.10
สารหนู* (As), mg/l	น้อยกว่า 0.10	น้อยกว่า 0.10	น้อยกว่า 0.10
แบเรียม* (Ba), mg/l	น้อยกว่า 0.021	น้อยกว่า 0.021	น้อยกว่า 0.023
โคบอลต์* (Co), mg/l	น้อยกว่า 1.1	น้อยกว่า 1.1	น้อยกว่า 1.1
ไอโอดีน* (I), mg/l	น้อยกว่า 1.1	น้อยกว่า 1.1	น้อยกว่า 1.1
ลิเทียม* (Li), mg/l	น้อยกว่า 0.7	น้อยกว่า 0.7	น้อยกว่า 0.7
โพแทสเซียม* (K), mg/l	น้อยกว่า 0.01	น้อยกว่า 0.01	น้อยกว่า 0.01
โซเดียม* (Na), mg/l	น้อยกว่า 0.05	น้อยกว่า 0.05	น้อยกว่า 0.05
ไนโตรเจน* (N), mg/l	น้อยกว่า 0.01	น้อยกว่า 0.01	น้อยกว่า 0.01
ฟอสฟอรัส* (P), mg/l	น้อยกว่า 0.003	น้อยกว่า 0.003	น้อยกว่า 0.003
คลอรีน* (Cl), mg/l	น้อยกว่า 0.01	น้อยกว่า 0.01	น้อยกว่า 0.01
ซิลิกา* (Si), mg/l	น้อยกว่า 0.01	น้อยกว่า 0.01	น้อยกว่า 0.01
คาร์บอน* (C), mg/l	น้อยกว่า 0.01	น้อยกว่า 0.01	น้อยกว่า 0.01
ไฮโดรเจน* (H), mg/l	น้อยกว่า 0.01	น้อยกว่า 0.01	น้อยกว่า 0.01

ผลการทดสอบ :
 เลขาธิการงาน 518 ๕๐๖ ๒๒๖
 หน้า 2/3



ฝ่ายบริหารและวิจัยและพัฒนา
 ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์
 222 ต.ไทยบุรี อ.ท่าศาลา จ.นครศรีธรรมราช 80160 โทรศัพท์ 0-7567-3224-25 โทรสาร 0-7567-3242
 งานบริหาร โทร 0-7567-3201 Website : http://cse.wu.ac.th



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..... STS 203 2/67

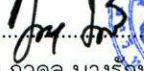
หน้า 3/3

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.
- ฟลูออไรด์ คลอไรด์ ไนเตรต ไนไตรต์ และ ซัลเฟต วิเคราะห์ตาม In house method CSE-WI-WA-46 Based on Standard Methods for the Examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition 2017, part 4110 B.
- เหล็ก แมงกานีส ทองแดง สังกะสี แคดเมียม แบเรียม 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.
- โคลิฟอร์มแบคทีเรียและ เอสเชอริเชีย 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 ภัคดีพิน) ผู้จัดการวิชาการ

ผู้อนุมัติ :  (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ภูวดล บางรังษ)
ผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

“ผลการทดสอบที่มีเครื่องหมาย * หมายถึง ผลทดสอบที่ไม่ใช่ข้อบ่งชี้ที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม”

รายงานนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

สิ้นสุดการรายงานผลการทดสอบ