



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..... SIS 162 67

หน้าที่ 1/3

วันที่ออกรายงาน ..... 3 เดือน มกราคม พ.ศ. 2567

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

เลขที่ใบขอส่งตัวอย่าง SIS 162/67 วันที่รับตัวอย่าง 18 ธ.ค. 2566 จำนวน 3 ตัวอย่าง วันที่ทดสอบ 18 ธ.ค. 2566 – 2 ม.ค. 2567

ผลการทดสอบ

ชื่อตัวอย่าง	น้ำถ่วงน้ำใส โรงผลิต	น้ำ ศกพ.	น้ำหอพักนักศึกษา	มาตรฐานคุณภาพน้ำ ประปาดื่มได้
ลักษณะตัวอย่าง	ของเหลวใส ไม่มีสี	ของเหลวใส สีเหลืองจาง	ของเหลวใส ไม่มีสี	ไม่กำหนด
ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ที่อุณหภูมิ 25 °C	7.3	6.6	7.3	6.5 – 8.5
สี * (Color), Pt-Co	น้อยกว่า 2.5	น้อยกว่า 2.5	น้อยกว่า 2.5	ไม่เกิน 5
ความขุ่น* (Turbidity), NTU	0.667	1.04	0.888	ไม่เกิน 5
สารที่ละลายได้ทั้งหมด* (TDS), mg/l	83	88	81	ไม่เกิน 500
ความกระด้างทั้งหมดในรูป CaCO <sub>3</sub> , mg/l	12	11	10	ไม่เกิน 300
ฟลูออไรด์* (F), mg/l	น้อยกว่า 0.10	น้อยกว่า 0.10	น้อยกว่า 0.10	ไม่เกิน 0.7
คลอไรด์* (Cl <sup>-</sup> ), mg/l	36.62	45.54	35.17	ไม่เกิน 250
ไนเตรต* (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> ), mg/l	น้อยกว่า 0.50	น้อยกว่า 0.50	น้อยกว่า 0.50	ไม่เกิน 50
ไนไตรท์* (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> ), mg/l	น้อยกว่า 0.50	น้อยกว่า 0.50	น้อยกว่า 0.50	ไม่เกิน 3.0
ซัลเฟต* (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ), mg/l	น้อยกว่า 1.00	น้อยกว่า 1.00	น้อยกว่า 1.00	ไม่เกิน 250

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

ผู้ตรวจสอบ : ..... (นางพรีดา ภักดีพิน) ผู้ควบคุมงาน

ผู้ทบทวน : ..... (นางสาววรินญา หนูแจ่ม) ผู้จัดการวิชาการ

ผู้อนุมัติ : .....  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ภูวศล บางรักษ์)

ผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

“ผลการทดสอบที่มีเครื่องหมาย \* หมายถึง ผลทดสอบที่ไม่ใช่ขอขยายที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม”  
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..... 513 146 2167

หน้า 2/3

## ผลการทดสอบ

ชื่อตัวอย่าง	น้ำถังน้ำใส โรงผลิต	น้ำ ศกพ.	น้ำหอพักนักศึกษา	มาตรฐานคุณภาพน้ำ ประปาดื่มได้
ลักษณะตัวอย่าง	ของเหลว ใส ไม่มีสี	ของเหลว ใส สีเหลืองจาง	ของเหลว ใส ไม่มีสี	ไม่กำหนด
เหล็ก* (Fe), mg/l	0.091	0.127	0.252	ไม่เกิน 0.3
แมงกานีส* (Mn), mg/l	0.146	0.293	0.179	ไม่เกิน 0.3
สังกะสี* (Zn), mg/l	0.079	0.071	น้อยกว่า 0.050	ไม่เกิน 3.0
ทองแดง* (Cu), mg/l	น้อยกว่า 0.050	น้อยกว่า 0.050	น้อยกว่า 0.050	ไม่เกิน 1.0
ตะกั่ว* (Pb), mg/l	น้อยกว่า 0.010	น้อยกว่า 0.010	น้อยกว่า 0.010	ไม่เกิน 0.01
แคดเมียม* (Cd), mg/l	น้อยกว่า 0.003	น้อยกว่า 0.003	น้อยกว่า 0.003	ไม่เกิน 0.003
โครเมียม* (Cr), mg/l	น้อยกว่า 0.010	น้อยกว่า 0.010	น้อยกว่า 0.010	ไม่เกิน 0.05
สารหนู* (As), mg/l	น้อยกว่า 0.010	น้อยกว่า 0.010	น้อยกว่า 0.010	ไม่เกิน 0.01
แบเรียม* (Ba), mg/l	น้อยกว่า 0.050	0.059	น้อยกว่า 0.050	ไม่เกิน 0.7
โคลิฟอร์มแบคทีเรีย* , MPN/100 ml	น้อยกว่า 1.1	น้อยกว่า 1.1	น้อยกว่า 1.1	ต้องไม่พบ
เอสเชอริเชีย โคไล*, พบ/ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ต้องไม่พบ

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

ผู้ตรวจสอบ : ..... (นางพรีดา ภักดีพิน) ผู้ควบคุมงาน

ผู้ทบทวน : ..... (นางสาววรินญา หนูแจ้ง) ผู้จัดการวิชาการ

ผู้อนุมัติ : .....  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ภูวดล บางรักษ์)  
ผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

“ผลการทดสอบที่มีเครื่องหมาย \* หมายถึง ผลทดสอบที่ไม่ใช่ขอความช่วยเหลือที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม”  
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..... 553 1462/๒๗

หน้า 3/3

## วิธีทดสอบ :

- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) วิเคราะห์ตาม Standard Methods for the Examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> edition 2017, part 4500 H<sup>+</sup> 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, 23<sup>rd</sup> 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, 23<sup>rd</sup> 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, 23<sup>rd</sup> edition 2017, part 2510 B.
- ความกระด้างทั้งหมดในรูป CaCO<sub>3</sub> วิเคราะห์ตาม Standard Methods for the Examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> edition 2017, part 2340 C.
- ฟลูออไรด์ คลอไรด์ ไนเตรต ไนไตรท์ และ ซัลเฟต วิเคราะห์ตาม In house method CSE-WI-WA-46 Based on Standard Methods for the Examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> edition 2017, part 4110 B.
- เหล็ก แมงกานีส ทองแดง สังกะสี แคลเซียม 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, 23<sup>rd</sup> 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, 23<sup>rd</sup> edition 2017, part 9223 B.

ผู้ตรวจสอบ : ..... (นางพริดา ภัคดีพิน) ผู้ควบคุมงาน

ผู้ทบทวน : ..... (นางสาววรินญา หนูแจ่ม) ผู้จัดการวิชาการ

ผู้อนุมัติ : .....  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ภูวตล บางรักษ์)  
ผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

“ผลการทดสอบที่มีเครื่องหมาย \* หมายถึง ผลทดสอบที่ไม่ใช่ขอขยายที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม”

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 ..... **875 182 2/๒๗**

หน้า 1/2

วันที่ออกรายงาน ..... **30** ..... เดือน มกราคม พ.ศ. 2567

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

เลขที่ใบขอส่งตัวอย่าง SIS 199/67 วันที่รับตัวอย่าง 16 ม.ค. 2567 จำนวน 3 ตัวอย่าง วันที่ทดสอบ 16 - 24 ม.ค. 2567

**ผลการทดสอบ**

ชื่อตัวอย่าง	น้ำดิบ โรงผลิตฯ	น้ำใส โรงผลิตฯ	น้ำใส ศูนย์การแพทย์	มาตรฐาน
ลักษณะตัวอย่าง	ของเหลว ขุ่น สีเหลือง	ของเหลว ใส ไม่มีสี	ของเหลว ใส ไม่มีสี	ไม่กำหนด
สี (Color), Pt-Co	น้อยกว่า 2.5	น้อยกว่า 2.5	น้อยกว่า 2.5	ไม่เกิน 15
ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ที่อุณหภูมิ 25°C	6.3	8.0	7.0	6.5-8.5
ความขุ่น*(Turbidity), NTU	9.21	1.24	1.37	ไม่เกิน 4
ปริมาณสารที่ละลายได้* (TDS), mg/l	21	108	102	ไม่เกิน 600
ความกระด้างทั้งหมดในรูป CaCO <sub>3</sub> , mg/l	12	5	11	ไม่เกิน 300
ฟลูออไรด์* (F <sup>-</sup> ), mg/l	น้อยกว่า 0.20	น้อยกว่า 0.20	น้อยกว่า 0.20	ไม่เกิน 0.7
คลอไรด์* (Cl <sup>-</sup> ), mg/l	5.69	52.60	54.68	ไม่เกิน 250
ไนไตรท์* (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> ), mg/l	น้อยกว่า 0.50	น้อยกว่า 0.50	น้อยกว่า 0.50	ไม่เกิน 3
ไนเตรต* (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> ), mg/l	น้อยกว่า 0.50	0.52	น้อยกว่า 0.50	ไม่เกิน 50
ซัลเฟต* (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ), mg/l	น้อยกว่า 0.50	1.83	น้อยกว่า 0.50	ไม่เกิน 250
ออกซิเจนละลายน้ำ* (DO, mg/l)	0.75	ไม่วิเคราะห์	ไม่วิเคราะห์	ไม่น้อยกว่า 6.0**
โคลิฟอร์ม* , MPN/100 ml	230	น้อยกว่า 1.1	น้อยกว่า 1.1	ไม่พบ
อี.โคไล* , MPN/100 ml	พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ

หมายเหตุ : ข้อมูลจากลูกค้ำประกอบด้วย 1. ชื่อและที่อยู่ผู้ส่งตัวอย่าง 2. ชื่อตัวอย่าง 3. ลักษณะตัวอย่าง  
 : มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO) ปี 2011  
 : \*\* มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความใน  
 พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน  
 (ประเภทที่ 2 แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถใช้ประโยชน์เพื่อการอนุรักษ์สัตว์น้ำ ประมง กีฬาทางน้ำ)

ผู้ตรวจสอบ : ..... (นางพิรดา ภักดีพิน) ผู้ควบคุมงาน

ผู้บทวน : ..... (นางสาววิมล หนูแจ่ม) ผู้จัดการวิชาการ

ผู้อนุมัติ : ..... (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ภูวดล บางรักษ์)  
 ผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

“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 ..... 315 182 ๒/๒๗

หน้า 3/3

## ผลการทดสอบ

ชื่อตัวอย่าง	น้ำดิบ โรงผลิตฯ	น้ำใส โรงผลิตฯ	น้ำใส ศูนย์การแพทย์	มาตรฐาน
ลักษณะตัวอย่าง	ของเหลว ชุ่น สีเหลือง	ของเหลว ใส ไม่มีสี	ของเหลว ใส ไม่มีสี	ไม่กำหนด
เหล็ก* (Fe) , mg/l	1.099	น้อยกว่า 0.050	0.084	ไม่เกิน 0.3
แมงกานีส* (Mn), mg/l	0.271	น้อยกว่า 0.010	0.095	ไม่เกิน 0.3
สังกะสี* (Zn), mg/l	น้อยกว่า 0.050	น้อยกว่า 0.050	น้อยกว่า 0.050	ไม่เกิน 3.0
ทองแดง* (Cu), mg/l	น้อยกว่า 0.050	น้อยกว่า 0.050	น้อยกว่า 0.050	ไม่เกิน 2.0
ตะกั่ว* (Pb), mg/l	น้อยกว่า 0.010	น้อยกว่า 0.010	น้อยกว่า 0.010	ไม่เกิน 0.01
แคดเมียม* (Cd), mg/l	น้อยกว่า 0.003	น้อยกว่า 0.003	น้อยกว่า 0.003	ไม่เกิน 0.003
โครเมียม* (Cr), mg/l	น้อยกว่า 0.010	น้อยกว่า 0.010	น้อยกว่า 0.010	ไม่เกิน 0.05
แบเรียม* (Ba), mg/l	น้อยกว่า 0.050	น้อยกว่า 0.050	น้อยกว่า 0.050	ไม่เกิน 0.7
สารหนู* (As), mg/l	น้อยกว่า 0.010	น้อยกว่า 0.010	น้อยกว่า 0.010	ไม่เกิน 0.01

หมายเหตุ : ข้อมูลจากลูกค้าประกอบด้วย 1. ชื่อและที่อยู่ผู้ส่งตัวอย่าง 2. ชื่อตัวอย่าง 3. ลักษณะตัวอย่าง  
 : มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO) ปี 2011  
 : \*\* มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 2 แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถใช้ประโยชน์เพื่อการอนุรักษ์สัตว์น้ำ ประมง กีฬาทางน้ำ)

ผู้ตรวจสอบ : ..... (นางพีรดา ภักดีพิน) ผู้ควบคุมงาน

ผู้ทบทวน : ..... (นางสาววรินญา หนูแจ่ม) ผู้จัดการวิชาการ

ผู้อนุมัติ : .....  
 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ภูวดล บางรักษ์)  
 ผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี



“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 ..... 815 182 2167

หน้า 3/3

### วิธีทดสอบ :

- สี วิเคราะห์ตาม In house method CSE-WI-WA-04 Based on Standard Methods for the Examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> edition 2017, part 2120 B.
- ความขุ่น วิเคราะห์ตาม In house method CSE- WI-WA-09 Based on Standard Methods for the Examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> edition 2017, part 2130 B.
- ความเป็นกรด-ด่าง วิเคราะห์ตาม Standard Methods for the Examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> edition 2017, part 4500 H<sup>+</sup> B.
- สารที่ละลายได้ทั้งหมด วิเคราะห์ตาม In house method CSE- WI-WA-16 Based on Standard Methods for the Examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> edition 2017, part 2510 B.
- ความกระด้างทั้งหมดในรูป CaCO<sub>3</sub> วิเคราะห์ตาม Standard Methods for the Examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> edition 2017, part 2340 C.
- เหล็ก แมงกานีส ทองแดง สังกะสี แคดเมียม โครเมียม สารหนู แบริียม และ ตะกั่ว วิเคราะห์ตาม In house method CSE-WI-WA-18 Based on Standard Methods for the Examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> edition 2017, Part 3120 B.
- ฟลูออไรด์ คลอไรด์ ไนไตรท์ 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, 23<sup>rd</sup> edition 2017, part 4110 B.
- ออกซิเจนละลายน้ำ (DO) วิเคราะห์ตาม In-house method CSE-WI-WA-26 Based on Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> edition 2017, part 4500-O C.
- 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, 23<sup>rd</sup> edition 2017, part 9223 B.

ผู้ตรวจสอบ : ..... (นางพีรดา ภักดีพิน) ผู้ควบคุมงาน

ผู้ทบทวน : ..... (นางสาววรินญา หนูแจ่ม) ผู้จัดการวิชาการ

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

ผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

“ผลการทดสอบที่มีเครื่องหมาย \* หมายถึง ผลทดสอบที่ไม่ใช่ขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม”  
รายงานนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

สิ้นสุดการรายงานผลการทดสอบ