



เลขที่ SIS ๕๑๐ ๒๖๒

หน้า 1/3

ใบรายงานผลการทดสอบ

วันที่ 1๗ เดือน กันยายน พ.ศ. 2562

เลขที่ใบขอส่งตัวอย่าง SIS 536/62 วันที่รับตัวอย่าง 15 สิงหาคม 2562 จำนวน 15 ตัวอย่าง วันที่ทดสอบ 15 – 23 ส.ค. 2562

ชื่อผู้ส่งตัวอย่าง มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์

ที่อยู่ 222 ต.ไทยบุรี อ.ท่าศาลา จ.นครศรีธรรมราช 80160

ผลการทดสอบ

ชื่อตัวอย่าง	ลักษณะตัวอย่าง	pH	Cd*	Cr*	Cu*	Zn*	Pb*	Fe*	F*	Cl*	NO <sub>3</sub> -N*	SO <sub>4</sub> *	T*	E.coli* (พบ/ไม่พบ)
น้ำโรงผลิตน้ำประปา	ของเหลว ไม่มีสี ใส	ที่อุณหภูมิ 25°C = 5.6	ND(<0.003)	ND(<0.010)	ND(<0.050)	ND(<0.050)	ND(<0.010)	ND(<0.050)	ND(<0.20)	0.68	ND(<0.23)	5.60	น้อยกว่า 1.1	ไม่พบ
น้ำดื่มส่วนอาคารสถานที่	ของเหลว ไม่มีสี ใส	ที่อุณหภูมิ 25°C = 5.4	ND(<0.003)	ND(<0.010)	ND(<0.050)	ND(<0.050)	ND(<0.010)	ND(<0.050)	ND(<0.20)	1.13	ND(<0.23)	5.65	23.0	ไม่พบ
น้ำลักษณะน้ำเวศ 1	ของเหลว ไม่มีสี ใส	ที่อุณหภูมิ 25°C = 5.5	ND(<0.003)	ND(<0.010)	ND(<0.050)	ND(<0.050)	ND(<0.010)	ND(<0.050)	ND(<0.20)	0.54	ND(<0.23)	5.50	น้อยกว่า 1.1	ไม่พบ
น้ำลักษณะน้ำเวศ 3	ของเหลว ไม่มีสี ใส	ที่อุณหภูมิ 25°C = 6.6	ND(<0.003)	ND(<0.010)	ND(<0.050)	ND(<0.050)	ND(<0.010)	ND(<0.050)	ND(<0.20)	22.58	0.30	5.60	16.1	ไม่พบ
น้ำลักษณะน้ำเวศ 5	ของเหลว ไม่มีสี ใส	ที่อุณหภูมิ 25°C = 6.7	ND(<0.003)	ND(<0.010)	ND(<0.050)	ND(<0.050)	ND(<0.010)	ND(<0.050)	ND(<0.20)	25.27	0.26	5.68	น้อยกว่า 1.1	ไม่พบ
น้ำลักษณะน้ำเวศ 7	ของเหลว ไม่มีสี ใส	ที่อุณหภูมิ 25°C = 6.4	ND(<0.003)	ND(<0.010)	ND(<0.050)	ND(<0.050)	ND(<0.010)	ND(<0.050)	ND(<0.20)	23.12	0.26	5.61	น้อยกว่า 1.1	ไม่พบ
น้ำลักษณะน้ำเวศ 11	ของเหลว ไม่มีสี ใส	ที่อุณหภูมิ 25°C = 6.8	ND(<0.003)	ND(<0.010)	ND(<0.050)	ND(<0.050)	ND(<0.010)	ND(<0.050)	ND(<0.20)	23.27	0.24	5.66	น้อยกว่า 1.1	ไม่พบ
น้ำลักษณะน้ำเวศ 13	ของเหลว ไม่มีสี ใส	ที่อุณหภูมิ 25°C = 6.6	ND(<0.003)	ND(<0.010)	ND(<0.050)	ND(<0.050)	ND(<0.010)	ND(<0.050)	ND(<0.20)	23.37	0.26	5.55	น้อยกว่า 1.1	ไม่พบ
น้ำลักษณะน้ำเวศ 17	ของเหลว ไม่มีสี ใส	ที่อุณหภูมิ 25°C = 5.5	ND(<0.003)	ND(<0.010)	ND(<0.050)	ND(<0.050)	ND(<0.010)	ND(<0.050)	ND(<0.20)	ND(<0.50)	ND(<0.23)	5.39	3.6	ไม่พบ
น้ำเครื่องทำน้ำเย็น วิชาการ 1	ของเหลว ไม่มีสี ใส	ที่อุณหภูมิ 25°C = 5.3	ND(<0.003)	ND(<0.010)	ND(<0.050)	ND(<0.050)	ND(<0.010)	ND(<0.050)	ND(<0.20)	1.17	ND(<0.23)	5.52	น้อยกว่า 1.1	ไม่พบ
น้ำเครื่องทำน้ำเย็น วิชาการ 3	ของเหลว ไม่มีสี ใส	ที่อุณหภูมิ 25°C = 5.4	ND(<0.003)	ND(<0.010)	ND(<0.050)	ND(<0.050)	ND(<0.010)	ND(<0.050)	ND(<0.20)	1.07	ND(<0.23)	5.51	น้อยกว่า 1.1	ไม่พบ
น้ำเครื่องทำน้ำเย็น วิชาการ 5	ของเหลว ไม่มีสี ใส	ที่อุณหภูมิ 25°C = 5.3	ND(<0.003)	ND(<0.010)	ND(<0.050)	ND(<0.050)	ND(<0.010)	ND(<0.050)	ND(<0.20)	1.22	ND(<0.23)	5.25	น้อยกว่า 1.1	ไม่พบ
น้ำเครื่องทำน้ำเย็น วิชาการ 7	ของเหลว ไม่มีสี ใส	ที่อุณหภูมิ 25°C = 5.5	ND(<0.003)	ND(<0.010)	ND(<0.050)	ND(<0.050)	ND(<0.010)	ND(<0.050)	ND(<0.20)	1.55	ND(<0.23)	5.57	น้อยกว่า 1.1	ไม่พบ
น้ำเครื่องทำน้ำเย็น วิชาการ 9	ของเหลว ไม่มีสี ใส	ที่อุณหภูมิ 25°C = 5.5	ND(<0.003)	ND(<0.010)	ND(<0.050)	ND(<0.050)	ND(<0.010)	ND(<0.050)	ND(<0.20)	2.92	ND(<0.23)	5.47	น้อยกว่า 1.1	ไม่พบ
น้ำเครื่องทำน้ำเย็น อาคารบริหาร	ของเหลว ไม่มีสี ใส	ที่อุณหภูมิ 25°C = 5.4	ND(<0.003)	ND(<0.010)	ND(<0.050)	ND(<0.050)	ND(<0.010)	ND(<0.050)	ND(<0.20)	2.92	ND(<0.23)	5.57	น้อยกว่า 1.1	ไม่พบ
มาตรฐานประเภทที่ 1 <sup>ข</sup>		6.5-8.5	ไม่เกิน 0.003	ไม่เกิน 0.05	ไม่เกิน 1.0	ไม่เกิน 3.0	0.01	ไม่เกิน 0.3	ไม่เกิน 0.7	ไม่เกิน 250	ไม่เกิน 4	ไม่เกิน 200	น้อยกว่า 1.1	ไม่พบ
มาตรฐานประเภทที่ 2 <sup>ข</sup>		6.5-8.5	ไม่เกิน 0.003	ไม่เกิน 0.05	ไม่เกิน 1.0	ไม่เกิน 3.0	0.01	ไม่เกิน 0.3	ไม่เกิน 1.0**	ไม่เกิน 250	ไม่เกิน 10**	ไม่เกิน 250**	น้อยกว่า 1.1	ไม่พบ

หมายเหตุ: ND คือ Not detected (ตามปริมาณที่ระบุ), T คือ Total coliform, \*\* คือ อนุมัติชั่วคราว



# 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 815 ต 10 212

หน้า 3/3

- ๑ อ้างอิงประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด (ประเภทสถาบันอุดมศึกษาของเอกชนหรือของทางราชการ ขนาด ก) ตามราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 พ.ศ.2548
- ๒ อ้างอิงตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 3470 (พ.ศ. 2549) ออกตามความในพระราชบัญญัติ มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม พ.ศ. 2511 เรื่อง ขกเลิกมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมน้ำบริโภค เล่ม 1 ข้อกำหนดเกณฑ์คุณภาพและกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมน้ำบริโภค (มาตรฐานประเภทที่ 1 คือ น้ำบริโภคบรรจุในภาชนะบรรจุปิดสนิท, ประเภทที่ 2 คือ น้ำบริโภคไม่บรรจุในภาชนะบรรจุ)

### วิธีทดสอบ :

- ความเป็นกรด-ด่าง วิเคราะห์ตาม Standard Methods for the Examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 22<sup>nd</sup> edition 2012, part 4500H<sup>+</sup> B.
- Fe, Cu, Pb, Cr, Cd และ Zn วิเคราะห์ตาม In house method CSE-SIS-WI- WA-18 Based on Standard Methods for the Examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 22<sup>nd</sup> edition 2012, part 3120 B.
- ฟลูออไรด์ คลอไรด์ ไนเตรต และ ซัลเฟต วิเคราะห์ตาม In house method CSE-SIS-WI-WA-12 Based on Standard Methods for the Examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 22<sup>nd</sup> edition 2012, part 4110 B.
- โคลิฟอร์มแบคทีเรีย และอีโคไล วิเคราะห์ตาม In house method CSE-SIS-WI-MA-03 Based on Standard Methods for the Examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 22<sup>nd</sup> edition 2012, part 9223 B.

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

ผู้ทบทวน : ..... (นางสาวนันท์วัน หนูแจ่ม) ผู้บริหารด้านวิชาการ

ผู้อนุมัติ : .....  


(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ภูวดล บางรักษ์)

รักษาการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

“ผลการทดสอบที่มีเครื่องหมาย \* หมายถึง ผลทดสอบที่ไม่ใช่ข้อบ่งชี้ที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม”  
รายงานนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ