

4.4.11 มีระบบการผลิตน้ำบริสุทธิ์ที่ได้มาตรฐาน เช่น REVERSE OSMOSIS, DEIONIZER เหมาะสมกับการใช้งาน เครื่องมือแพทย์ พร้อมรายงานการควบคุมคุณภาพ และการบำรุงรักษาระบบผลิตน้ำบริสุทธิ์อยู่เป็นประจำ





รายงานผลการวิเคราะห์  
ANALYSIS REPORT



Report No. : 2025/ 29149

Customer : โรงพยาบาลโนนสูง (ระบบผลิตน้ำวิสุทธ์แบบจ่ายตรง)

Reporting Date : 04 กุมภาพันธ์ 2025

Sampling No. : 29149 /1, 29149 /2

Sampling Date : 28 มกราคม 2025

รายละเอียดผลการตรวจวิเคราะห์

Parameter	Result		
	น้ำดิบ	RO	มาตรฐาน RO
Appearance สี, สิ่งที่เห็นด้วยตา	ใส	ใส	ใส
Turbidity ความขุ่น (NTU)	<1NTU	<1NTU	NA
pH ความเป็นกรด, ด่าง (อุณหภูมิที่ 25 °C) *	7.2	6.8	6.5-8.5
Conductivity (µs/cm)ค่าการนำไฟฟ้า(อุณหภูมิที่ 25 °C)	147.5	3.8	<10 µs/cm
Total Dissolved Solids (ppm as NaCl) สารละลายในน้ำทั้งหมด	103.2	2.7	NA
Total Hardness (ppm as CaCO <sub>3</sub> ) ความกระด้างในน้ำในรูปหินปูน	42.8	0	ไม่พบ
Ca-Hardness (ppm as CaCO <sub>3</sub> ) ความกระด้างในน้ำในรูปแคลเซียม	25.1	0	NA
Mg-Hardness (ppm as CaCO <sub>3</sub> ) ความกระด้างในน้ำในรูปแมกนีเซียม	16.2	0	NA
M-Alkalinity (ppm as CaCO <sub>3</sub> ) ความเป็นด่างทั้งหมด	33.9	0.9	NA
P-Alkalinity (ppm as CaCO <sub>3</sub> ) ความเป็นด่างในรูปของไฮดรอกไซด์	0	0	NA
Bicarbonate (ppm as CaCO <sub>3</sub> ) เกสโซไบคาร์บอเนต	33.9	0.9	NA
Total Iron (ppm as Fe) สนิม, เหล็กที่ละลายน้ำทั้งหมด	<0.05	<0.05	NA
Chloride (ppm as Cl) คลอไรด์ (ความกร่อย)	22.1	0.6	NA
Residual Chlorine (ppm as Cl <sub>2</sub> ) คลอรีนตกค้าง (at site checking)	0.5	ไม่พบ*	ไม่พบ
<p>Recommendation : RO. : Salt Rejection Rate = <b>97.40%</b></p> <p>การทำงานของ Membrane อยู่ในเกณฑ์ปกติ ซึ่งสามารถวัดได้จากค่าการที่ Membrane มีความสามารถในการกำจัดแร่ธาตุได้ 97.40%</p> <p><b>หมายเหตุ</b> : 1.ความสามารถในการกำจัดแร่ธาตุของ Membrane ตามทฤษฎี 95-99% *ไม่พบคลอรีนตกค้างในน้ำหลังผ่าน carbon filter Tank</p> <p>2. มาตรฐาน RO : อ้างอิงคุณภาพน้ำสำหรับพอกไตโดยสมาคมโรคไตแห่งประเทศไทย</p> <p>วิเคราะห์ตาม Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition 2023</p> <p>* NA = ไม่ระบุ</p>			

Approved By : 

(เบ็ทมา พิกชัย)

ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

Released By : 

(ประภาวดี ทองมี)



## รายงานผลการทดสอบ Total Viable Microbial Count

รายงานผลการทดสอบเลขที่ M2501-521

วันที่รายงานผล : 3 กุมภาพันธ์ 2025

<b>ชื่อห้องปฏิบัติการ :</b> บริษัท ฟอกซ์ ควอลิตี้ เซอร์วิส จำกัด 67/69 ซ.รัตนนิมิตร์ 24 ถ.รัตนนิมิตร์ ต.บางกระสอ อ.เมืองนนทบุรี จ.นนทบุรี 11000 โทรศัพท์ 09-3350-9366 วันที่รับตัวอย่าง : 31 มกราคม 2025	<b>ชื่อผู้ใช้บริการ :</b> บริษัท วอเทค จำกัด 6/10 หมู่ 4 ซ.บริสุทธิพงษ์ ต.บางกรวย-ไทรน้อย ต.บางบัวทอง อ.บางบัวทอง จ.นนทบุรี 11110 วันที่ทดสอบ : 31 มกราคม 2025
--	--

### รายละเอียดตัวอย่าง

รายการทดสอบ : Total Viable Microbial Count

Sampling Site : โรงพยาบาลโมนาคูม ระบบผลิตน้ำบริสุทธิ์แบบจ่ายตรง

ลักษณะและสภาพตัวอย่าง : ของเหลว สี ไม่มีสี บรรจุในภาชนะพลาสติกฝาปิดสนิท ปริมาตร 60 mL

### ผลการทดสอบ

Sample No.	ชื่อตัวอย่าง	ผลการทดสอบ (CFU/mL)	เกณฑ์ (CFU/mL)	Action level (CFU/mL)
M2501-521 /1	หลัง UV ขาไป	No Growth	<100	50

### หมายเหตุ

(1) วิธีการทดสอบตามมาตรฐาน International Standard (ISO) 23500-(1) : 2019 Preparation and quality management of fluids for haemodialysis and related therapies, A8 Heterotrophic plate count

(2) Total viable microbial count is performed on Tryptic soy agar and incubated at 35-37°C 48 hours., by pour plate technique.

Sample remark : Normal Service

Approved By \_\_\_\_\_



รายงานผลทดสอบต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะบางส่วนโดยไม่ได้รับการยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ ยกเว้นสำเนาทั้งหมด

รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบ และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

FM-LA-7.8-01 Rev : 03

หน้า 1 จากจำนวนทั้งหมด 1 หน้า