

รายงานผลการตรวจจากห้องปฏิบัติการอิสระ : ไวรัส และ แบคทีเรีย

ระบบการกรองน้ำที่บ้านของเครื่องกรองน้ำ AQUA ✓ NANO

เครื่องกรองน้ำ Aqua ✓ Nano ผ่านการทดสอบอย่างครอบคลุมโดย the NoroGene Research Center laboratory ประเทศเกาหลีใต้ และ ด้านล่างนี้คือ ผลการทดสอบ

ปริมาณน้ำโดย ประมาณ (แกลลอน)	ปริมาณน้ำโดย ประมาณ (ลิตร)	MS2 Bacteriophage (virus), PFU/mL				Raoultella Terrigena (bacteria), PFU/mL			
		น้ำไหลเข้า PFU/mL	น้ำไหลออก PFU/mL	Log	% ที่ลดลง	น้ำไหลเข้า PFU/mL	น้ำไหลออก PFU/mL	Log	% ที่ลดลง
360	1362,75	47.000	0,5	4,67	99,9989%	720.000	<0.5	5,86	>99,9993%
1.440	5450,99	82.000	8	4,01	99,9902%	450.000	<0.5	5,66	>99,99989%
2.520	9539,23	72.000	39	3,27	99,9458%	310.000	<0.5	5,49	>99,99984%
3.600	13627,48	92.000	73	3,10	99,9207%	640.000	<0.5	5,81	>99,99992%
เฉลี่ย				3,76	99,9639%	เฉลี่ย			

ปริมาณน้ำขั้นต่ำ (แกลลอน) ของน้ำประปาที่ฆ่าเชื้อด้วยคลอรีนที่จะผ่านเครื่องกรองแต่ละตัว อัตราการไหลจะถูกควบคุมให้อยู่ที่ประมาณ 1-1.3 แกลลอนต่อนาที ที่แรงดันที่ 50-60 PSI น้ำบริสุทธิ์ที่ใช้ในห้องปฏิบัติการจำนวน 10 ลิตร ได้ถูกใช้กับดัชนีชี้วัดจุลินทรีย์ และ ผ่านไปยังเครื่องกรองที่อัตราการไหลที่ 1.0-1.2 แกลลอนต่อนาที ในแต่ละจุดทดสอบ น้ำกรองที่ไหลเข้า และ ไหลออกได้ถูกเก็บบันทึกในแต่ละทาวผ่าน และ ได้ถูกวิเคราะห์ทางเคมีสำหรับจุลินทรีย์แต่ละตัว

ต่อไปนี้คือ จุลินทรีย์ทั่ว ๆ ไปบางตัว ที่อยู่ในกลุ่มของแบคทีเรีย และ ไวรัส ที่พวกมันเข้าไปเกี่ยวข้องกับโรคต่าง ๆ :

แบคทีเรีย: อหิวาตกโรค, ไข้ไทฟอยด์, เชื้อเฮชพีไอล (ที่ทำร้ายกระเพาะอาหาร), โรคบิดชิเกลล่า

ไวรัส: โนโรไวรัส (ทำให้ท้องเสีย), ไวรัสตับอักเสบ เอ

รายงานผลการตรวจจากห้องปฏิบัติการอิสระ : ไมโครพลาสติก

ระบบการกรองน้ำที่บ้านของเครื่องกรองน้ำ AQUA ✓ NANO

เครื่องกรองน้ำรีนา-แวร์ ติดตั้งบนเคาน์เตอร์ Aqua ✓ Nano รุ่น CTU-500 ผ่านการทดสอบอย่างครอบคลุมโดย The Korean Microplastic Research Center Co., Ltd. ประเทศเกาหลีใต้ และ ด้านล่างนี้คือ ผลการทดสอบ

ตัวอย่าง		จำนวนไมโครพลาสติก (ต่อน้ำ 1 ลิตร)	ไมโครพลาสติก อัตราการกำจัด (%)
คำอธิบายตัวอย่าง	ชื่อตัวอย่าง		
Aqua ✓ Nano CTU-500	No0 (artificial wastewater)	1,273 ea/1L	
	No1 (100 L Spiking)	10 ea/1L	99.21%
	No2 (1,140 L Spiking)	9 ea/1L	99.29%
	No3 (5,700 L Spiking)	16 ea/1L	98.74%
	No4 (9,120 L Spiking)	19 ea/1L	98.51%
	No5 (11,400 L Spiking)	25 ea/1L	98.04%
	No6 (13,680 L Spiking)	26 ea/1L	97.96%
	อัตราการกำจัดโดยเฉลี่ย	98.63%	

- การทดลองนี้วิเคราะห์จำนวนไมโครพลาสติกที่ถูกกำจัดออกโดยการใช้น้ำประปาไหลผ่าน Aqua ✓ Nano รุ่น CTU-500 และ การจับน้ำเสียเทียมที่ประกอบด้วยไมโครพลาสติกในแต่ละช่วงเวลา (100-13,680 ลิตร)
- ประสิทธิภาพการกำจัดไมโครพลาสติกโดยเฉลี่ยของ Aqua ✓ Nano รุ่น CTU-500 ได้รับการยืนยันแล้วว่าอยู่ที่ 98.63%