เครื่องกรองน้ำ กับ พันธกิจโลก!

การสาธิต และ การติดตั้ง เครื่องกรองน้ำ RENA WARE

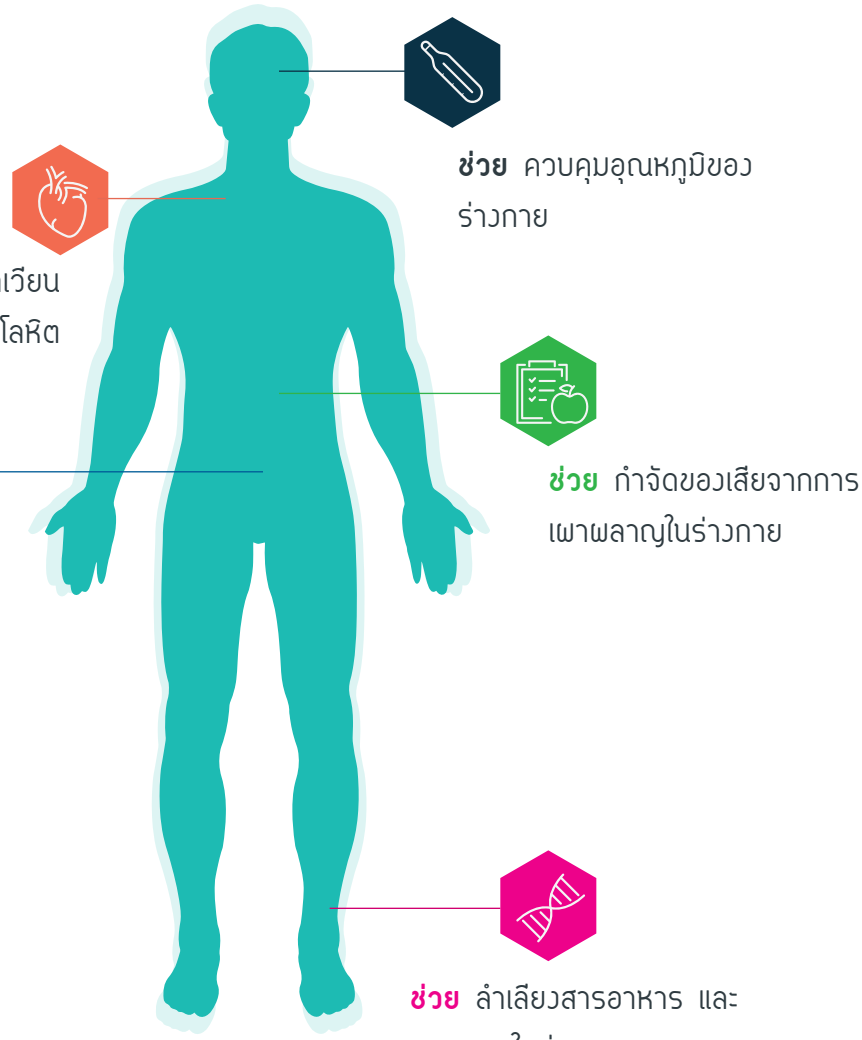
RWU
10/2024

การสัมมนาแบบย่อ

น้ำ และ คุณประโยชน์ของมัน

น้ำ...คือสิ่งจำเป็นที่ขาดเสียมิได้ มันมีบทบาทที่สำคัญมาก กับการใช้ชีวิตประจำวันของเรา คุณเคยคิดบ้างไหมว่า มันเป็นสิ่งจำเป็นที่ขาดเสียมิได้ในการใช้ชีวิตประจำวันของเรา และมันจะ ส่งผลกระทบในทางลบอย่างไร หากไม่มีน้ำคุณภาพสูงไว้บริโภค?

น้ำ..คือสิ่งจำเป็นที่ขาดเสียมิได้ สำหรับร่างกายของเรา มันช่วยพวกเราในหน้าที่ที่สำคัญ เช่น:



ช่วย ควบคุมอุณหภูมิของร่างกาย

ช่วย ระบบการไหลเวียนของโลหิต

ช่วย กำจัดของเสียจากการเผาผลาญในร่างกาย

ช่วย ย่อยอาหารและการดูดซึมสารอาหาร ตลอดจนล้างพิษในร่างกาย

ช่วย ลำเลียงสารอาหาร และของเหลวในร่างกาย

คุณรู้หรือไม่ว่า...?

ตัวเราประกอบไปด้วยน้ำประมาณ 50 ถึง 60% เลยทีเดียว และ ทุก ๆ เซลล์ เนื้อเยื่อ และ อวัยวะที่สำคัญต่าง ๆ ต้องการน้ำ เพื่อที่จะทำงานได้อย่างถูกต้อง?[1]

ผู้เชี่ยวชาญ แนะนำให้ดื่มน้ำประมาณ 8 แก้วหรือ 2 ลิตรในหนึ่งวัน เพื่อทำให้ร่างกายคงความชุ่มชื้น และ การมีสุขภาพที่ดี[2]

[1] Len Kravitz, Ph.D. Water: The Science of Nature's Most Important Nutrient. Accessed online October 2018.
[2] Mayo Clinic Staff: Nutrition and healthy eating

AQ303 TH 2303.03.1024

แหล่งน้ำจืด

ประมาณ 97% ของน้ำบนโลก อยู่ในมหาสมุทร

3% เป็นน้ำจืด

2% จะอยู่ในสภาพน้ำแข็ง

1% สามารถนำมาใช้ได้

จากร้อยละเล็กน้อยนี้ มีเพียง 0.1% เท่านั้น ที่สามารถนำมาบริโภคได้

และจาก 1% ที่สามารถนำมาใช้ได้นั้น

0.7% ถูกใช้ในการทำเกษตรกรรม

0.2% ถูกใช้ในการอุตสาหกรรม

0.1% สำหรับใช้ในครัวเรือน

วัฏจักร
และ การปนเปื้อนของน้ำ

น้ำ จะมีวัฏจักรของการเคลื่อนที่อยู่ตลอดเวลา ทำให้มันเสี่ยงต่อการถูกปนเปื้อนได้ง่าย

วัฏจักรของน้ำ

น้ำ ที่เราใช้ในชีวิตประจำวัน สำหรับงานทั้งภายใน และ นอกบ้าน **ไม่ว่าพวกมันจะมาจากไหน มันก็จะถูกส่งกลับเข้าสู่วัฏจักรของน้ำอีกครั้งอยู่ดี**

น้ำ ที่ปนเปื้อน **จะถูกปรับสภาพ** ในโรงบำบัด **และ แจกจ่าย** ผ่านท่อให้กับบ้านเรือนต่าง ๆ

นอกเหนือจากการถูกปนเปื้อนจากสิ่งปฏิกูล และ ขยะพลาสติกแล้ว **มากกว่า 80% ของน้ำที่ใช้ และ ยังไม่ได้ผ่านการบำบัด จะเข้าสู่สิ่งแวดล้อมของเรา**[3]

[3]องค์การอาหาร และ เกษตรแห่งสหประชาชาติ (FAO): สหประชาชาติ เตือนว่าน้ำเสียมากกว่า 80% ถูกปล่อยลงสู่ระบบนิเวศโดยไม่ผ่านการบำบัด | FAO ในสาธารณรัฐโดมินิกัน | FAO อาหาร และ การเกษตร สหประชาชาติขององค์การ

ความเสี่ยงในการปนเปื้อนของน้ำ

การสัมผัส หรือ การบริโภคน้ำที่ปนเปื้อน อาจทำให้เกิด การเจ็บป่วยได้ เช่น ท้องร่วง อหิวาตกโรค ตับอักเสบ ปัญหาผิวหนัง และ อื่น ๆ ซึ่งจะส่งผลประทบต่อสุขภาพของคุณ และ คนในครอบครัวคุณ

น้ำดื่มบรรจุขวด
เป็นตัวเลือกที่ดีหรือ?

แม้ว่ามันอาจดูเหมือนเป็นทางเลือกที่ดี แต่คุณเคยคิดเรื่องเกี่ยวกับปัญหาของมัน ที่เกิดขึ้นต่อสุขภาพของคุณ และ สิ่งแวดล้อมบ้างหรือไม่?

ข้อเสียต่าง ๆ:

มีความไม่สะดวกเป็นอย่างมาก ในการจัดหาและขนย้าย ขวด ขวดโหล หรือ ภาชนะบรรจุ นอกจากค่าใช้จ่ายแล้ว บางยี่ห้อยังบรรจุด้วยน้ำประปาโดยไม่ผ่าน การบำบัดก่อนก็มี[4] ซึ่งอาจทำให้ยังคงมี**สารเคมี และ อนุภาคพลาสติกปนเปื้อนอยู่ได้**

ผลกระทบทางด้านเศรษฐกิจ และ ด้านสิ่งแวดล้อม:

ในการผลิตขวด ก็ใช้ทรัพยากรที่มากเกินไป บางครั้งอาจใช้น้ำในปริมาณที่มากกว่าน้ำที่จะบรรจุลงในมัน ถึง **6 หรือ 7 เท่า** เลยทีเดียว

ไมโคร และ นาโนพลาสติก:

การศึกษาล่าสุดระบุว่า น้ำขวดหนึ่งลิตร สามารถมีพลาสติกขนาดเล็กได้มากถึง **240,000 ชิ้น**[5]

สาร BPA (BISPHENOL-A):

การวิจัยแสดงให้เห็นว่าผลิตภัณฑ์พลาสติก เช่น ขวดน้ำ สามารถปล่อยสารเคมี เช่น BPA (Bisphenol-A) ลงในเครื่องดื่มที่มีอยู่ได้ ผลกระทบของสารเคมีเหล่านี้ต่อสุขภาพยังไม่เป็นที่ทราบแน่ชัด[6]

[4]. Felton, R. (2020, 23 april). โค้กและเป๊ปซี่ ทำเงินได้หลายล้านจากการบรรจุขวดน้ำประปาได้อย่างไร ทั้ง ๆ ที่ ผู้อยู่อาศัยยังคงต้องเผชิญกับการขาดแคลนหรือการงดให้บริการน้ำประปา

[5]. อนุภาคพลาสติกในน้ำดื่มบรรจุขวด (2024b, 30 มกราคม). สถาบันสุขภาพแห่งชาติ (NIH)

[6]. Brent A. Bauer, M.D. “BPA คืออะไร และ ข้อกังวลเกี่ยวกับ BPA คืออะไร?”

AQ303 TH 2303.03.1024

การรีไซเคิล
ยังไม่เพียงพอหรอก!

282 ล้านล้าน

ในแต่ละปี มีการบริโภคน้ำดื่มบรรจุขวดมากกว่า **282 ล้านล้านลิตร**[7]

สัปดาห์ละ 10 รอบ

พลาสติกเหล่านั้น เพียงพอที่จะนำมาเรียงล้อมรอบโลกได้ มากกว่า 10 รอบ ในแต่ละสัปดาห์

7. John G. Rodwan, Jr. “น้ำดื่มบรรจุขวด 2014: การฟื้นฟู การพัฒนา และ สถิติของสหรัฐอเมริกา และ ระหว่างประเทศ”

พลาสติกไม่เคย ลดลงเลย

ขวดพลาสติกเหล่านี้ ส่วนใหญ่ **ไม่ได้ถูกนำไปรีไซเคิล** และ จะไปจบลงที่หลุมฝังกลบ หรือ ในมหาสมุทร และ แหล่งน้ำจืดของเรา

และ ที่นั่น **จะต้องใช้เวลาหลายร้อยปีในการย่อยสลายพวกมัน** ในขณะเดียวกัน พวกมันได้ **แตกแยก** ออกเป็นชิ้นเล็ก ๆ ลงไปเรื่อย ๆ จนถึงระดับไมโคร และ นาโน พลาสติก ซึ่งในที่สุดก็กลายเป็นส่วนหนึ่งของ **ห่วงโซ่อาหาร และ น้ำดื่มของเรา**

และแม้ว่าผลกระทบต่อสุขภาพที่แน่นอนจะยังไม่ชัดเจน การศึกษาบางชิ้น ระบุว่าเรา ได้บริโภค ไมโคร และ นาโนพลาสติกเป็นจำนวนมาก ซึ่งอาจมีผลกระทบ ในระยะยาว ที่ยังไม่สามารถประเมินได้[8]

คุณรู้หรือไม่...?

นักวิทยาศาสตร์คาดการณ์ว่า ในทุก ๆ สัปดาห์ คนทั่วไปได้กลืนกิน ไมโครพลาสติก จากแหล่งต่าง ๆ กัน ไปประมาณ **5 แกรม** ซึ่งมันเทียบเท่ากับน้ำหนักของบัตรเครดิตโดยประมาณ[9]

[8] Wagner, M., และคณะ, (2014). ไมโครพลาสติกในระบบนิเวศน้ำจืด: สิ่งที่เรารู้และสิ่งที่เราจำเป็น ต้องรู้ วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อมยุโรป, 26.

[9] Carr, S. (s.f.) จานที่เต็มไปด้วยพลาสติก รอยเตอร์.

– ไม่มีพลาสติกในธรรมชาติ: การประเมินการกลืนกินพลาสติกจากธรรมชาติสู่มนุษย์ (De Dalberg & The University of Newcastle Australia) (2019). การวิเคราะห์ WWF

วิธีการบำบัด และ การกรอง

การกรองแบบติดหัวก๊อก และ แบบเหยือกน้ำ

สามารถปรับปรุงรสชาติ และ กลิ่นของน้ำ แต่:

- กรองได้ในบริมาณจำกัด
- อาจไหลช้า
- ไส้กรองมักจะมีราคาแพง

รีเวิร์สออสโมซิส

กำจัดได้เกือบทุกอย่าง แต่:

- สิ้นเปลืองน้ำ และ พลังงาน
- ขจัดแร่ธาตุที่เป็นประโยชน์
- ไหลช้า
- ยุ่งยากในการติดตั้ง และ ใช้งาน
- ราคาค่อนข้างแพง

การบำบัดด้วยรังสี อัลตราไวโอเลต

สามารถกำจัด จุลินทรีย์ได้ แต่:

- จำเป็นต้องมีตัวกรองขั้นต้นก่อน
- ไม่ขจัดสารเคมี อนุภาค หรือ สารปนเปื้อนที่ละลายน้ำ
- การทำงาน จะขึ้นอยู่กับความใส ของน้ำ
- ต้องใช้ไฟฟ้า และ การบำรุงรักษา

การฆ่าเชื้อโรคด้วยโอโซน

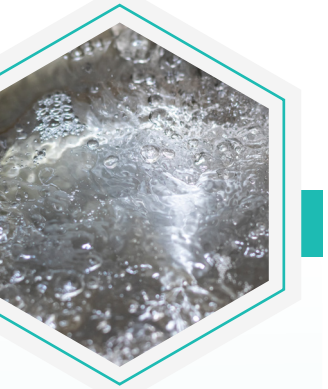
กำจัดไวรัส และ แบคทีเรีย แต่:

- ต้องใช้ไฟฟ้า ทำให้ต้นทุนการดำเนินงานเพิ่มขึ้น
- มันยุ่งยากในการดูแล
- ไม่อาจขจัดสิ่งสกปรกได้ทั้งหมด
- มีการลงทุนที่สูง
- จำเป็น ต้องมีตัวกรองเพิ่ม ในการกรองตะกั่ว และ โครเมียม
- ไม่สามารถกำจัดสารแขวนลอยได้ ดังนั้นจึงจำเป็น ต้องมีตัวกรองทางกายภาพเป็นตัวที่สองเพิ่มเติม

การกลั่น

ฆ่าไวรัส และ แบคทีเรีย แต่:

- ไม่ได้นำซากพวกมันออกไปด้วย
- ใช้พลังงานมาก
- กระบวนการของมันค่อนข้างช้า
- ไม่ได้ผลกับสารปนเปื้อนทั้งหมด



การต้ม

กำจัดจุลินทรีย์ส่วนใหญ่ได้ แต่:

- ต้องใช้พลังงาน และ เวลามาก
- ไม่สะดวก
- สามารถทำให้เกิด และ การสะสมของตะกรันบนภาชนะได้
- อาจทำให้เกิดคราบสกปรกบนภาชนะได้
- ไม่ขจัดสิ่งปนเปื้อนออกไป

ติดตั้งตัวกรองก๊อกน้ำ

ช่วยปรับปรุงรสชาติ และ กลิ่นของน้ำ แต่:

- เทอะทะและใช้พื้นที่มากในซิงค์ล้างจาน
- จำเป็นต้องเปลี่ยนบ่อยๆ ซึ่งจะเป็นการสิ้นเปลือง
- อาจต้องเปลี่ยน หากเพลอ เปิดก๊อกน้ำร้อนโดยไม่ได้ตั้งใจ

เรียนรู้เกี่ยวกับ

วิธีแก้ปัญหา

ได้น้ำกรอง โดยไม่ยุ่งยากอะไรเลย

เครื่องกรองน้ำรีนา-แวร์ สามารถช่วยลดปริมาณขยะพลาสติกแบบใช้ครั้งเดียวแล้วทิ้ง ซึ่งเป็นการแก้ปัญหาที่ยั่งยืน ในขณะเดียวกัน ก็ได้เพลิดเพลินไปกับน้ำดื่มคุณภาพสูงอีกด้วย

ในการสัมมนานี้ เราจะมุ่งเน้นเกี่ยวกับเครื่องกรองน้ำ ติดตั้งบนเคาน์เตอร์ รุ่น CTU-500 ที่จะมุ่งเน้นเป็นพิเศษถึงระบบการกรองของเรา ที่มีเอกสิทธิ์เฉพาะ และ มีความรับผิดชอบต่อระบบนิเวศน์ ที่จะมอบ: การกรองที่เปี่ยมไปด้วยประสิทธิภาพ ให้น้ำกรองในจำนวนที่มาก และ ใช้เทคโนโลยีชั้นสูง

RENA WARE -
การแก้ปัญหาที่ดีที่สุด

เครื่องกรองของเรา

AQUA ✓ NANO รุ่น CTU -500

ติดตั้งบนเคาน์เตอร์

ประกอบ และ ต่อเข้ากับก๊อกน้ำปัจจุบันของคุณ; ง่าย ๆ เพียงแค่หมุนวาล์วเพื่อสลับระหว่างน้ำกรองและ น้ำประปาที่ไม่ผ่านการกรอง; ไส้กรองหลักที่มีอายุการใช้งานยาวนาน: กรองได้สูงสุด 11,355 ลิตร*

ขวดกรองน้ำพกพา รีนา-แวร์

BPA FREE

ขวดกรองนวัตกรรมนี้ กรองน้ำได้ถึง 1,600 ลิตร แทนที่ การใช้ขวดพลาสติกแบบใช้ครั้งเดียวแล้วทิ้ง ขนาดครึ่งลิตรจำนวนถึง 3,200 ขวด ในขณะเดียวกันก็ช่วยประหยัดได้มากเมื่อเทียบกับการซื้อน้ำดื่มบรรจุขวด

รุ่น RWF-228

ออกแบบมาโดยเฉพาะ เพื่อใช้ในพื้นที่ที่มีอนุภาคมีความเข้มข้นสูง เช่น บริเวณที่มีตะกอนภูเขาไฟ เพื่อให้มั่นใจได้ถึงการกรองที่มีประสิทธิภาพภายใต้สภาวะที่ท้าทาย

*ประสิทธิภาพในการกรองน้ำที่แท้จริง จะขึ้นอยู่กับปริมาณสิ่งสกปรกที่อยู่ในน้ำประปาด้วย น้ำในบางพื้นที่ สี หรือ กลิ่น อาจลดลงแต่ไม่อาจทำให้หมดไปได้ หรืออาจทำให้การไหลของน้ำกรองอ่อนลงก่อนจำนวนปริมาณที่แจ้งไว้ ในกรณีเหล่านี้ ไส้กรองหลักจะต้องทำการเปลี่ยนบ่อยขึ้น เพื่อให้ได้ประสิทธิภาพการกรองที่สูงสุด เราขอแนะนำให้ทำการเปลี่ยนไส้กรองหลักอย่างน้อยทุก ๆ 5 ปี หรือ เมื่อการไหลของน้ำกรองต่ำมาก แม้ว่าไฟเตือนที่แดงจะยังไม่แสดงออกมาก็ตาม

AQUA ✓ NANO รุ่น CTU-500

ติดตั้งบนเคาน์เตอร์

ทุกสิ่งที่คุณต้องการ มีอยู่ในเครื่องกรองน้ำเพียงตัวเดียวเท่านั้น!

- กำจัด ไวรัส และ แบคทีเรีย
- ดูดซับคลอรีน และ ตะกั่ว
- ดักจับไมโครพลาสติก
- กำจัดกลิ่น และ รสชาติที่ไม่ดี
- ง่ายในการติดตั้ง
- ดักจับตะกอน
- คุณจะได้รับน้ำกรอง คุณภาพสูงในทันที โดย ไม่มีความยุ่งยากใด ๆ เลย

ที่รีนา-แวร์เรามีเครื่องกรองน้ำที่หลากกลุ่มและรุ่น ที่จะสามารถตอบสนองความต้องการของคุณได้

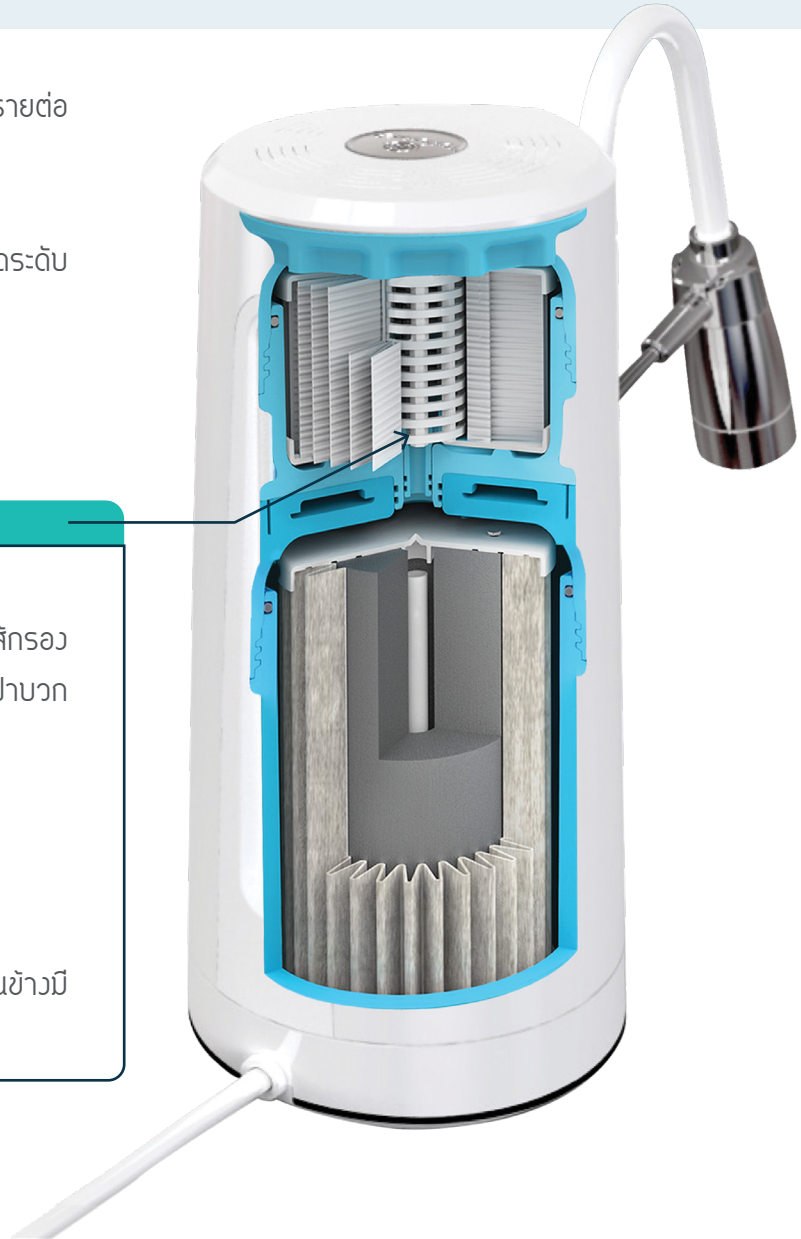
RW เอกสิทธิ์เฉพาะ | ดีต่อระบบนิเวศน์ | เปี่ยมไปด้วยประสิทธิภาพ | ความคุ้มค่า

AQ303 TH 2303.03.1024

การกรองที่เปี่ยมไปด้วยประสิทธิภาพ 3 ขั้นตอน

ให้ลองนึกภาพระบบของเรา ว่าเป็นชุดของ **อุปสรรค ที่ทั้งดักจับ และ กำจัดทุกสิ่ง** อาจจะเป็นอันตรายต่อสุขภาพของคุณ ทำให้คุณภาพของน้ำที่คุณจะบริโภคดีขึ้น

ในแต่ละขั้นตอน ระบบของเรา **จะดักจับสิ่งปนเปื้อนที่มีขนาดเล็กลงเรื่อย ๆ** ทำให้แน่ใจได้ว่า แม้แต่ขนาดระดับนาโนก็ไม่สามารถผ่านไปได้



ไส้กรองขั้นต้น

ขั้นตอนที่ 1

ไส้กรอง EM เทคโนโลยี 2 แบบ

น้ำเข้าสู่ด้านบนของตัวไส้กรอง และไหลผ่านตัวกรอง Electropositive Mechanical (EM) ของไส้กรองขั้นต้น ไส้กรองขั้นต้น ใช้เทคโนโลยีคู่ ซึ่งเป็นการผสมผสานระหว่างการดักจับด้วยการใช้ประจุไฟฟ้าบวก และ การกรองแบบกลศาสตร์:

- ประจุไฟฟ้าบวก ดักจับ **อนุภาคซับไมครอน (ระดับนาโน)**
- ตาข่ายของตัวกรอง **กรองอนุภาคขนาดใหญ่ และ ไมโครพลาสติก**

ไส้กรองขั้นต้น ช่วยปกป้องไส้กรองหลัก โดยเฉพาะอย่างยิ่ง ในกรณีที่สภาพของน้ำที่จะกรองนั้นค่อนข้างมีปัญหา

ไส้กรองหลัก

ตัวกรอง Electropositive Element Aqua ✓ HD™ พร้อมแกนคาร์บอน:
จะทำการกรองในขั้นตอนที่ 2 และ 3 ตามลำดับ

ขั้นตอนที่ 2

ตัวกรอง ELECTROPOSITIVE ELEMENT AQUA ✓ HD™

- **ดักจับซีสต์ ไวรัส และ แบคทีเรีย ได้มากถึง 99.9%**[10] ช่วยป้องกันโรคที่เกิดจากน้ำ เช่น อหิวาตกโรค ตับอักเสบ โรคกระเพาะ และ ลำไส้อักเสบจากไวรัส และ ไข้ไทฟอยด์[10]
- **ดักจับและกักเก็บ ไมโครพลาสติกไว้ได้ถึง 98%**[11]
- เพื่อเสริมการป้องกันนี้ให้ได้ผลดียิ่งขึ้น ตาข่ายกรองจะถูกชุบด้วยเงิน เพื่อยับยั้งการเจริญเติบโตของแบคทีเรีย และ ถือเป็นตัวกรอง**แบคทีเรีย**

ขั้นตอนที่ 3

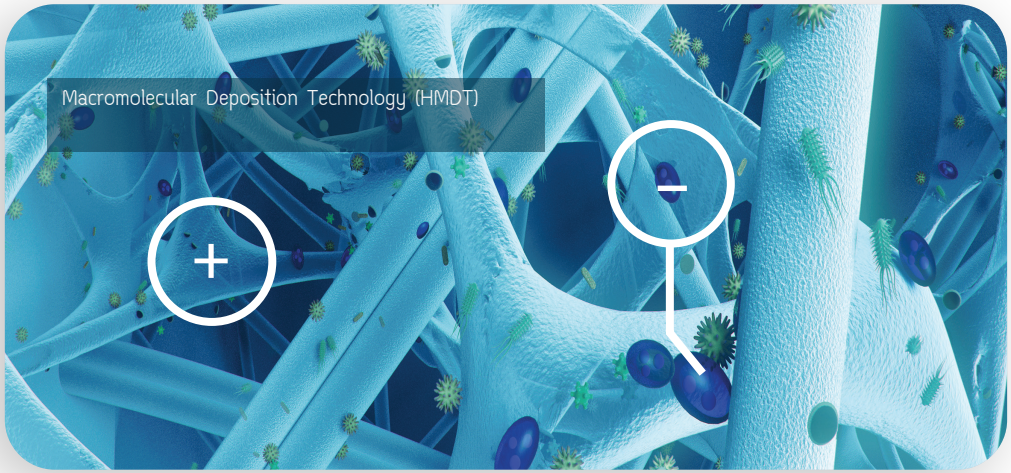
แกนคาร์บอนที่ให้น้ำที่ไหลได้แรง

- **ดูดซับคลอรีน ตะกั่ว รสชาติ และ กลิ่นต่าง ๆ**
- น้ำไหลผ่านแกนคาร์บอน ที่จะเป็นที่สุดท้าย ที่มันจะถูกปรับปรุงทั้งรสชาติ และ กลิ่น
- โครงสร้างแบบเปิดเล็กน้อยของมัน ช่วยให้สามารถดูดซับคลอรีน ตะกั่ว รสชาติ และ กลิ่น ในขณะเดียวกัน ยังช่วยให้รักษาการไหลที่แรงของน้ำได้

[10] สารปนเปื้อนที่เทคโนโลยีการกรอง Aqua✓HD™ กำจัดออก ไม่จำเป็น ต้องมีอยู่ในน้ำประปาของคุณเครื่องกรองน้ำ รีนา-แวร์ ได้รับการออกแบบให้ใช้กับน้ำประปาที่ผ่านการบำบัดโดยทางการ น้ำที่ไม่ทราบแหล่งที่มา อาจมีสารปนเปื้อน หรือ สารหลายชนิดที่เครื่องกรองน้ำของรีนา-แวร์ อาจกำจัดออกได้หรือไม่ก็ได้ ทั้งขวดกรองน้ำพกพารีนา-แวร์ และ ระบบการกรองน้ำที่บ้าน ยังไม่ได้รับการทดสอบการกำจัดสารหนู ขวดกรองน้ำพกพารีนา-แวร์ ไม่กรองตะกั่ว

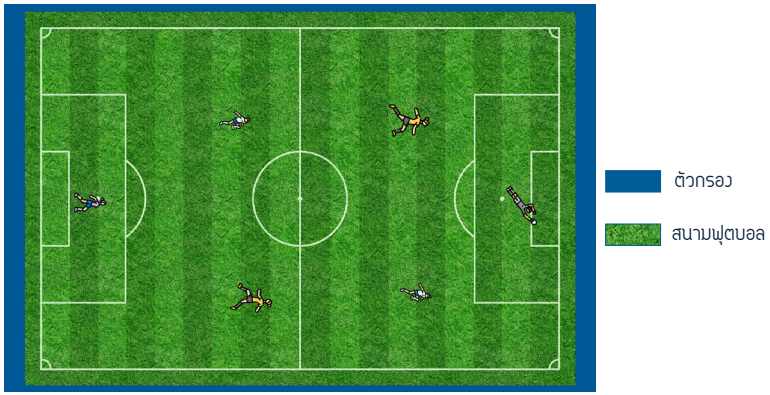
[11] ดูผลการทดสอบได้ในหน้า 16

เทคโนโลยีการกรองของรีนา-แวร์ เปรียบเสมือนแม่เหล็ก



เส้นใยของตัวกรอง Aqua ✓ HD™ มีแร่ธาตุที่เรียกว่า boehmite แร่ธาตุนี้มีประจุไฟฟ้าบวก (+) ในขณะที่สารปนเปื้อนมีประจุไฟฟ้าลบ (–) แร่ธาตุ ทำหน้าที่เหมือนเป็นแม่เหล็กที่ทรงพลัง: มันจะดึงดูดสิ่งปนเปื้อนเข้ามาหาและดักจับมันไว้บนพื้นผิวของตัวกรอง (ดูดซับ) เพื่อไม่ให้หลบหนีไปไหน **ให้การกรองได้ในระดับนาโน**

การกรองที่เปี่ยมไปด้วยประสิทธิภาพ ให้ปริมาณน้ำกรองที่ไม่มีใครเทียบได้



หากเรายืดเส้นใยของตัวกรองออก มันจะครอบคลุมพื้นที่ **มากกว่า 8,175 ตร.ม.** เลยทีเดียว เกินพื้นที่ผิวของสนามฟุตบอลเสียอีก

สิ่งนี้ได้ทำให้ ไส้กรอง Aqua ✓ HD™ ของเครื่องกรองน้ำในบ้าน สามารถกรองน้ำได้มากถึง **11,355 ลิตร**[12] ก่อนที่จะต้องเปลี่ยนไส้กรองใหม่

[12] ประสิทธิภาพในการกรองน้ำที่แท้จริง จะขึ้นอยู่กับปริมาณสิ่งสกปรกที่อยู่ในน้ำประปาด้วย น้ำในบางพื้นที่ สี หรือ กลิ่น อาจลดลงแต่ไม่อาจทำให้หมดไปได้ หรือ อาจทำให้การไหลของน้ำกรองอ่อนลงก่อนจำนวนปริมาณที่แจ้งไว้ สำหรับเครื่องกรองน้ำที่บ้าน ต้องมี การเปลี่ยนไส้กรองหลักบ่อยขึ้น เพื่อให้ได้ประสิทธิภาพการกรองที่สูงที่สุด เราขอแนะนำให้เปลี่ยนไส้กรองหลักอย่างน้อยทุก ๆ 5 ปี หรือ เมื่ออัตราการไหลของน้ำกรองต่ำมาก ถึงแม้ว่าไฟสีแดงที่ฐานของเครื่องจะยังไม่แสดงก็ตาม สำหรับขวดกรองน้ำพกพา อายุการใช้งานของไส้กรอง จะสั้นลง และ การใช้กรองน้ำเกินกว่าความสามารถของมันที่ 1,600 ลิตร จะทำให้คุณภาพของน้ำกรองที่ได้ลดลง

รายงานผลการตรวจจากห้องปฏิบัติการอิสระ

เครื่องกรองน้ำติดตั้งบนเคาน์เตอร์ Aqua ✓ Nano รุ่น CTU-500 ผ่านการทดสอบอย่างครอบคลุมโดย The NoroGene Research Center และ The Korean Microplastic Research Center ประเทศเกาหลีใต้ และ ด้านล่างนี้คือ ผลการทดสอบ

ปริมาณน้ำโดยประมาณ (แกลลอน)	ปริมาณน้ำาโดยประมาณ (ลิตร)	MS2 Bacteriophage (virus), PFU/mL				Raoultella Terrigena (bacteria), PFU/mL			
		น้ำาใหลเข้า PFU/mL	น้ำาใหลออก PFU/mL	Log	% ที่ลดลง	น้ำาใหลเข้า PFU/mL	น้ำาใหลออก 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	5,71	99,99990%

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%	

การทดสอบ

แต่...
เมื่อเราพูดถึง “การไหลที่แรง” มันหมายถึงอะไร?

เครื่องกรองแบบดั้งเดิม มักจะลดความแรงของการไหลลง เมื่อกำลังกรองสิ่งปนเปื้อนขนาดเล็ก ๆ ซึ่งนั่นจะทำให้การไหลของน้ำกรองช้าลง อย่างไรก็ตาม เทคโนโลยี Aqua ✓ HD™ ของรีนา-แวร์ สามารถที่จะรักษาระดับ **การไหลที่แรงของน้ำ ได้สูงถึง 6 LPM**[13] แม้ว่าจะกรองในระดับนาโนก็ตาม มอบ **ประสิทธิภาพการกรอง ที่ไม่ต้องแลกกับการสูญเสียอะไรเลย**

ได้รับน้ำดื่มที่ผ่านการกรอง
ง่าย ๆ เพียงแค่เปิดก๊อกน้ำ!

[13] LPM = ลิตรต่อนาที การไหล 6 LPM ต้องใช้แรงดันน้ำที่มากกว่าหรือเท่ากับ 30 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว (≥ 30 PSI)

ติดตั้งบนเคาน์เตอร์ รุ่น
CTU-500

สิทธิประโยชน์พิเศษต่าง ๆ

ง่ายในการติดตั้ง สามารถต่อเข้ากับก๊อกน้ำมาตรฐานได้เกือบทั้งหมด

กรองได้ทั้งน้ำร้อน และ น้ำเย็น ด้วยความเร็วคงที่ ให้น้ำกรองได้มากถึง 6 ลิตร ต่อนาที

มีวาล์วผันน้ำ ที่ช่วยให้คุณสามารถสลับระหว่างน้ำกรอง และ น้ำที่ไม่ผ่านการกรองได้

ก๊อกงวงช้างที่ยืดหยุ่น ช่วยให้คุณเติมน้ำลงในภาชนะได้อย่างง่ายดาย มอบการไหลแบบสม่ำเสมอคงที่ และ แบบสเปรย์

มีไฟแสดงสถานะ LED ที่จะแนะนำคุณเมื่อถึงเวลาเปลี่ยนตัวกรองหลัก

เมื่อซื้อครั้งแรก คุณจะได้รับไส้กรองหลัก 2 ชิ้น ซึ่งจะสามารถกรองน้ำได้มากถึง 22,710 ลิตร

RW

ด้วยการออกแบบพิเศษเฉพาะตัว และ มีการจดสิทธิบัตร เครื่องกรองน้ำของเราจะช่วยเติมเต็มห้องครัวของคุณ
รวมถึงกล่องครอบไส้กรองที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ ก็จะช่วยประหยัดเงิน และ ลดขยะพลาสติกได้อีกด้วย

ง่ายในการบำรุงรักษา ทั้งนี้เพื่อให้มั่นใจได้ว่า จะได้รับน้ำกรองคุณภาพสูงเป็นเวลานาน

ประหยัดเงินเมื่อเทียบกับการซื้อน้ำดื่มบรรจุขวด ทั้งยังช่วยทำให้สภาพสิ่งแวดล้อมดีขึ้นด้วย

เหมาะอย่างยิ่ง สำหรับการที่จะได้เพลิดเพลินไปกับน้ำดื่มคุณภาพสูงที่บ้าน และ มีส่วนร่วมในการทำให้สภาพสิ่งแวดล้อมดี

AQ303 TH 2303.03.1024

การติดตั้ง

เครื่องกรองน้ำติดตั้งบนเคาน์เตอร์ รุ่น CTU-500

เปี่ยมไปด้วยประสิทธิภาพ สะดวกสบาย และ สง่างาม สำหรับครัวคุณ

เรียนรู้วิธีติดตั้งที่ง่ายดายและรวดเร็ว ของเครื่องกรองน้ำบนเคาน์เตอร์ รุ่น CTU-500 ของเรา และ เพลิดเพลินไปกับน้ำกรองคุณภาพสูงได้ง่าย ๆ เพียงแค่การหมุนลูกวาล์ว

คลิก...ชมการติดตั้ง
เครื่องกรองน้ำบนเคาน์เตอร์ รุ่น CTU-500

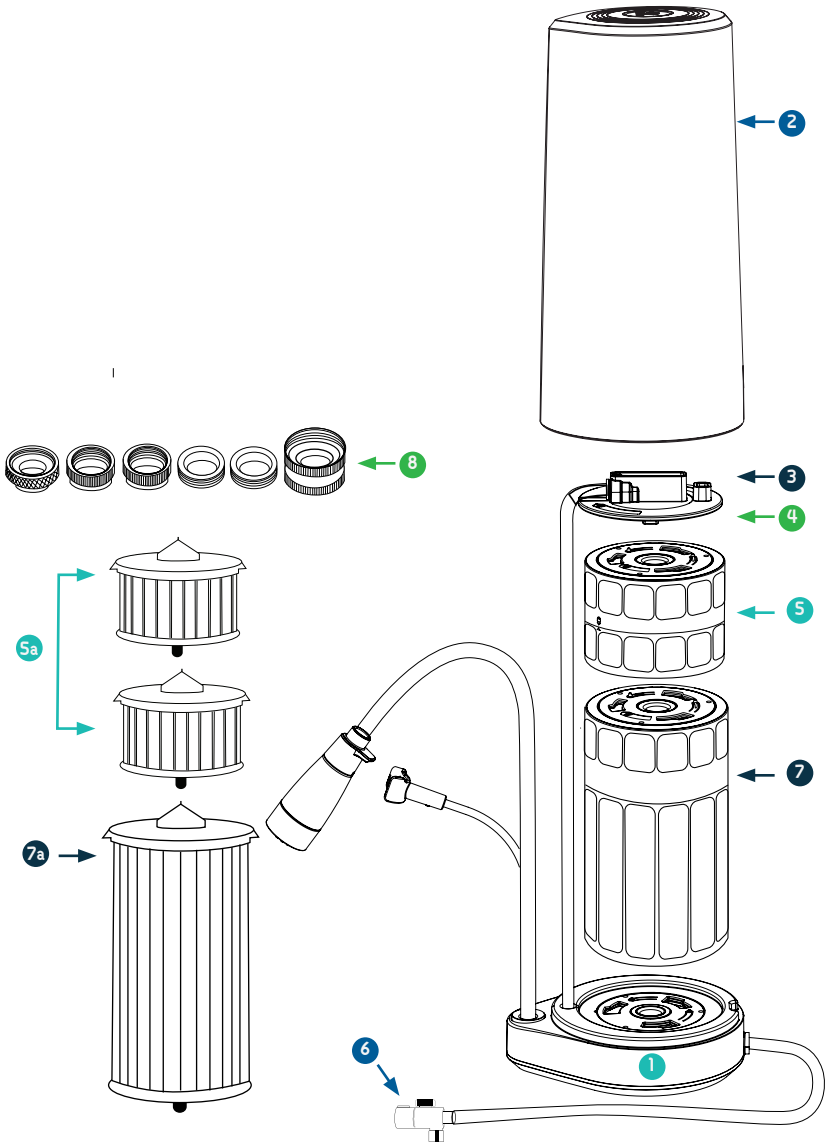
AQ303 TH 2303.03.1024

แผนภาพผลิตภัณฑ์

1. ฐาน และ ก๊อกวงช้าง
2. ฝาครอบ
3. ข้อต่อสำหรับสวนล้างไส้กรองขั้นต้น
4. ชุดรับน้ำเข้าเครื่อง รวมทั้งสายยาง (หรือท่อยาง)
5. ไส้กรองขั้นต้น รวมถึงกล่องไส้กรองที่นำกลับมาใช้ใหม่ได้ และ ไส้กรอง EM 1 ชิ้น

   5a. เพิ่มไส้กรอง EM สำรองอีก 2 ชิ้น
6. แกนวาล์วน้ำ
7. ไส้กรองหลัก ประกอบไปด้วยกล่องที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ และ ไส้กรอง Aqua ✓ HD™

   7a. เพิ่ม ไส้กรอง Aqua ✓ HD™ สำรองอีก 1 ชิ้น
8. ตัวเชื่อมต่อประเภทต่าง ๆ



นอกจากนี้ คุณจะต้องใช้แบตเตอรี่ AA ใหม่ 2 ก้อน ที่มีวันหมดอายุมากกว่าหนึ่งปี

การติดตั้ง

เตรียมฐานเครื่องกรอง

การใส่แบตเตอรี่ – คุณต้องใช้แบตเตอรี่ใหม่ ขนาด AA ใช้ไขควง ไขถอดฝาครอบที่ฐานเครื่องออก เพื่อใส่แบตเตอรี่

ติดตั้งกล่องไส้กรองหลัก

ตอนนี้ นำกล่องไส้กรองหลัก วางลงบนแผ่นนิรภัยที่อยู่ที่ฐานของตัวเครื่อง เมื่อเข้าที่ดีแล้ว ค่อย ๆ หมุนไปตามเข็มนาฬิกาจนกว่าจะเข้ากันได้พอดี

เพิ่ม กล่องไส้กรองขั้นต้น

วางกล่องไส้กรองขั้นต้น ลงบนกล่องไส้กรองหลัก ทำเช่นเดียวกัน คือหลังจากวางมันลงแล้ว ให้ค่อย ๆ หมุนไปตามเข็มนาฬิกา จนกระทั่งมันลงล็อคดี

ติดตั้งชุดรับน้ำเข้าเครื่อง

จากนั้น ติดตั้งชุดรับน้ำเข้าเครื่อง บนกล่องไส้กรองขั้นต้น หมุน ตามเข็มนาฬิกาประมาณ 1/8 รอบ เพื่อจัดตำแหน่งให้ส่วนของสายยาง ตรงกับหัวฉีดของก๊อกงวงช้าง

เชื่อมต่อวาล์วพันน้ำ

ขั้นแรก หากจำเป็น ให้ถอดเครื่องเติมอากาศออกจากก๊อกน้ำก่อน จากนั้นขันวาล์วพันน้ำติดเข้ากับก๊อกน้ำโดยตรง ทำด้วยมือเพื่อหลีกเลี่ยงไม่ให้เกลียวเสียหาย ระมัดระวังอย่าให้แน่นจนเกินไป หากยังไม่พอดี ให้ลองใช้ตัวเชื่อมต่อประเภทต่าง ที่ให้มา หรือ ติดต่อแผนกบริการลูกค้า หากคุณไม่สามารถทำได้

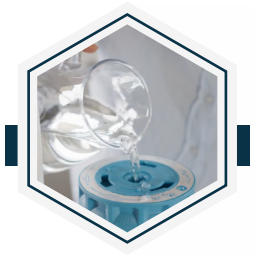
ปรับท่อยาง

ถ้าจำเป็น สามารถปรับความยาวของท่อยาง ระหว่าง ชุดรับน้ำเข้าเครื่องกับวาล์วพันน้ำได้ หากต้องการให้ยาวขึ้น ให้ใส่ท่อจากวาล์วพันน้ำ เข้าไปในฐานแล้วดึงออกที่ปลายทางเข้าหากต้องการให้สั้นลง เราจะทำในทางตรงกันข้าม ระวังอย่าดึงแรงเกินไป เพราะอาจปิดกั้นการไหลของน้ำได้

ทดสอบระบบ

นำเครื่องเข้าใกล้อ่างล้างจานมากขึ้น และ เปิดก๊อกน้ำในห้องครัวของคุณ หมุนวาล์วพันน้ำ และ ปล่อยให้น้ำไหลเป็นเวลา 5-10 นาที วิธีนี้จะช่วย ขับอากาศส่วนเกิน และ ทำให้ไส้กรองอิ่มน้ำ

เปิดใช้งาน ระบบการกรอง คุณจะเห็น ไฟสีน้ำเงินกระพริบขึ้น ซึ่งหมายถึง “กำลังกรอง” นี่แสดงว่า มันพร้อมแล้วที่จะกรองน้ำ!



ชาร์จระบบ เพื่อที่จะทำให้น้ำไหลแรงขึ้น

สุดท้าย เพื่อที่จะขับอากาศส่วนเกินที่อาจมี ขจัดปัญหาน้ำไหลหยด และ ทำให้น้ำไหลได้แรงขึ้น ให้ถอดกล่องไส้กรองขั้นต้นออกก่อน แล้วเทน้ำลงในรูด้านบนของไส้กรองหลักจนเต็ม เสร็จแล้ว ใส่กล่องไส้กรองขั้นต้น และชุดรับน้ำเข้า กลับเข้าไปใหม่ พร้อมปิดฝาครอบเครื่อง เป็นอันเสร็จสิ้น!

การใช้งานเครื่องกรองน้ำของคุณ

การทำความสะอาด และ เปลี่ยนไส้กรอง EM

การบำรุงรักษา และ การเปลี่ยนไส้กรองหลัก

การปรับค่า (reset) มิเตอร์วัดปริมาณการกรองใหม่

การแก้ไขปัญหาเฉพาะหน้า

เข้าร่วมกับจุดมุ่งหมายของเรา!

โปรดจำไว้ว่า ผู้แทนขายตรงอิสระของคุณสามารถช่วยคุณได้

เลือกชิ้นเครื่องครัวที่เหมาะกับห้องครัวของคุณ

สอบถามโปรโมชั่นพิเศษได้เลย!"

ชื่อตัวแทนอิสระของฉัน:

โทรศัพท์:

หมายเหตุ:

RENA WARE
UNIVERSITY

ความคิดเห็น

การสัมมนาครั้งนี้มีประโยชน์อย่างไร?
เราจะปรับปรุงให้ดีขึ้นได้อย่างไร?

ส่งความคิดเห็นของคุณไปที่:

rwu@renaware.com

เขียนชื่อสัมมนาในหัวเรื่องของอีเมล