

แบบฟอร์มตรวจสอบสุขภาพิบาล

เครื่องกรองน้ำชีวภาพในครัวเรือน

สิ่งที่ควรนำติดตัวไปด้วย

คุณอาจต้องเตรียมอุปกรณ์ดังต่อไปนี้เมื่อคุณทำการตรวจสอบสุขภาพิบาลของเครื่องกรองน้ำชีวภาพในครัวเรือน:

- ถ้วยตวงหรือภาชนะที่มีหน่วยมิลลิลิตร สำหรับวัดอัตราการไหลของน้ำ (ระหว่าง 75 และ 600 มล. ขึ้นอยู่กับรุ่นของตัวกรองที่ตรวจ)
- ดินสอ (ที่เขียนได้แม้เปียก) สำหรับทำเครื่องหมายระดับน้ำภายในตัวกรอง
- ระดับน้ำ (ระดับฟองอากาศ) เพื่อวัดความเรียบของตัวกรอง
- ที่ตักน้ำสำหรับตักน้ำจากด้านบนของตัวกรองหรือทรายในตัวกรอง หากจำเป็น
- คลอรีนหรือสบู่ สำหรับสาธิตให้ผู้ใช้วิธีทำความสะอาดฝาปิด, ตัวกระจายน้ำ, ท่อออกหรือตู้เก็บน้ำ
- แผ่นกระจายน้ำและฝาปิดตัวกรองสำรอง สำหรับเปลี่ยนในกรณีที่ชำรุด
- ทรายสำหรับใส่ในเครื่องกรองน้ำ สำหรับเพิ่มเข้าไปในตัวกรองที่ต้องการปรับปรุง
- ภาชนะเก็บน้ำที่ปลอดภัย สำหรับครัวเรือนที่ยังไม่มี

วิธีการออกแบบฟอร์มตรวจสอบสุขภาพิบาลนี้


สำหรับคำนิยามและคำแนะนำ โปรดดู เอกสารข้อมูลทางเทคนิค และ เอกสารการปฏิบัติและบำรุงรักษา

หมายเหตุ: การตรวจสอบสุขภาพิบาลอย่างละเอียด ควรรวมถึงการตรวจสอบทุกส่วนของระบบน้ำด้วย นอกจากนี้ตัวกรองแล้ว

ควรตรวจสอบ แหล่งน้ำ และ พฤติกรรมการใช้น้ำในครัวเรือน

แบบฟอร์มนี้ตั้งใจให้กรอกด้วยลายมือทั้งหมด ในแต่ละคำถาม สามารถใช้วงกลม, ไฮไลต์ หรือขีดเส้นใต้ข้อความที่ได้ยินหรือเห็นได้
เพิ่มบันทึกที่เป็นประโยชน์สำหรับการให้คนอื่น (เช่น ช่างเทคนิค) กลับมาตรวจสอบและแก้ไขปัญหา

การตรวจสอบนี้อ้างอิงจาก การสังเกตจริงและการสัมภาษณ์ มีทั้งหมด 17 คำถาม

สัญลักษณ์  หมายถึง ตอบจาก สิ่งที่สังเกตเห็น (คำถาม 1 ถึง 11)

สัญลักษณ์  หมายถึง ตอบจาก การถามผู้ใช้ (คำถาม 12 ถึง 17)

คำถาม & ความเสี่ยง

ถ้าคุณตอบ "ใช่" ให้กับทุกข้อย่อยภายใต้คำถาม ให้ทำเครื่องหมาย "ใช่" ในคอลัมน์ที่สาม แสดงว่ามีความเสี่ยงต่ำ

ถ้าคุณตอบ "ไม่" ให้กับข้อย่อยใด ๆ ให้ทำเครื่องหมาย "ไม่" ในคอลัมน์ที่สี่ การทำเครื่องหมาย "No" แสดงว่ามีความเสี่ยงสูง

และจำเป็นต้องดำเนินการบางอย่าง

ให้วงกลมหรือไฮไลต์ข้อความที่ตอบว่า "ไม่"

การดำเนินการ

สำหรับข้อย่อใดที่ตอบว่า "ไม่" ให้ระบุว่าจำเป็นต้องดำเนินการอะไร

ทำเครื่องหมายการดำเนินการที่คิดว่าจำเป็นในคอลัมน์ขวามือ ถ้าคิดว่าจำเป็นต้องมีการดำเนินการเพิ่มเติม ให้เขียนเพิ่มในคอลัมน์ "ต้องการดำเนินการอะไร"

ผู้กรอกแบบฟอร์มนี้

ชื่อ:	ตำแหน่ง:
ลายเซ็น:	หน่วยงาน:
วันที่ตรวจสอบ:	สภาพอากาศขณะตรวจสอบ: ฝน/เพิ่งมีฝน <input type="checkbox"/> แห้ง <input type="checkbox"/>

กรอกข้อมูลได้ตารางนี้. ข้อมูลที่อยู่ในตารางสีฟ้า คือข้อมูลสำคัญที่จำเป็นต้องกรอก.

ข้อมูลทั่วไปของครัวเรือน

ชื่อ (ผู้ใช้)	
ที่อยู่ (บ้านเลขที่ หมู่บ้าน)	
จำนวนสมาชิกในบ้านที่ใช้เครื่องกรองน้ำ	
ผู้ติดตั้งเครื่องกรองน้ำ	
วัน เดือน ปี ที่ติดตั้งเครื่องกรองน้ำ	
หมายเลขเครื่องกรองน้ำ	

ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำ

แหล่งน้ำที่ใช้ (เลือกทุกข้อที่เกี่ยวข้อง):

บ่อน้ำตื้น <input type="checkbox"/>	บ่อน้ำลึก/บ่อน้ำบาดาล <input type="checkbox"/>	แหล่งน้ำผิวดิน (แม่น้ำหรือบ่อ) <input type="checkbox"/>	น้ำฝน <input type="checkbox"/>
น้ำพุ <input type="checkbox"/>	น้ำประปา <input type="checkbox"/>	อื่นๆ (กรุณาระบุ)	
มีการตรวจสอบสุขาภิบาลของแหล่งน้ำภายใน 12 เดือนที่ผ่านมาแล้วหรือไม่? (หากไม่ใช่ โปรดตรวจสอบสุขาภิบาลพร้อมกับการตรวจครั้งนี้ด้วย)			ใช่ <input type="checkbox"/> ไม่ใช่ <input type="checkbox"/>

การบำบัดน้ำที่ทำก่อนการกรองมีอะไรบ้าง?



ไม่มี <input type="checkbox"/>	การตกตะกอน <input type="checkbox"/>	อื่นๆ (กรุณาระบุ) <input type="checkbox"/>
--------------------------------	-------------------------------------	--

การบำบัดที่ทำหลังจากการกรองมีอะไรบ้าง? (เลือกทุกข้อที่เกี่ยวข้อง):

การต้ม <input type="checkbox"/>	การพาสเจอร์ไรซ์ <input type="checkbox"/>	UV การฆ่าเชื้อด้วยรังสียูวี <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> การฆ่าเชื้อด้วยแสงอาทิตย์ <input type="checkbox"/>
ใส่คลอรีน <input type="checkbox"/>	การกรองด้วยเซรามิก <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> การกรองด้วยเมมเบรน <input type="checkbox"/>	อื่นๆ <input type="checkbox"/> _____


การทดสอบคุณภาพน้ำดื่ม (ไม่บังคับ)

สถานที่เก็บตัวอย่าง	หมายเลขตัวอย่าง	พารามิเตอร์ที่ทำการทดสอบ	ผลลัพธ์และหน่วย
น้ำที่ไม่ได้กรอง			
น้ำที่ไหลออกจากก๊อกกรอง			
ภาชนะเก็บน้ำที่กรองแล้ว			
อื่น ๆ (ระบุที่ไหน)			

 ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำ	ความเสี่ยงต่ำ	ความเสี่ยงสูง	สิ่งที่ต้องทำ/ตรวจสอบ
<p>1. น้ำที่ยังไม่ได้กรองถูกเก็บและจัดการอย่างปลอดภัยหรือไม่?</p> <p>ตรวจสอบว่า:</p> <ul style="list-style-type: none"> น้ำที่ยังไม่ได้กรองใสหรือไม่. ภาชนะที่ใช้ใส่น้ำสะอาดหรือไม่ <p>น้ำควรถูกขนส่งและจัดการอย่างปลอดภัยเพื่อหลีกเลี่ยงการปนเปื้อนเพิ่มเติมของน้ำที่ยังไม่ได้กรองโดยปกติควรมีฝาปิดเพื่อลดการปนเปื้อน</p>	ใช่ <input type="checkbox"/>	ไม่ <input type="checkbox"/>	<p>ถ้าไม่</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> พูดคุยกับผู้ใช้งานว่ามีแหล่งน้ำที่ใสกว่าหรือไม่ <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> ดำเนินการ โดยฉันทันที <input type="checkbox"/> ต้องทำภายหลัง <p>หรือ</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> สาธิตวิธีการตักตะกอนและเทน้ำก่อนกรอง <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> ดำเนินการ โดยฉันทันที <input type="checkbox"/> ต้องทำภายหลัง <p>ภาชนะสกปรก</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> สาธิตวิธีการทำความสะอาดภาชนะ <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> ดำเนินการ โดยฉันทันที <input type="checkbox"/> ต้องทำภายหลัง
 ตำแหน่งเครื่องกรองน้ำ	ความเสี่ยงต่ำ	ความเสี่ยงสูง	สิ่งที่ต้องทำ/ตรวจสอบ

<p>2. เครื่องกรองน้ำได้รับการป้องกันจากสภาพอากาศหรือไม่?</p> <p>ตรวจสอบว่าได้รับการป้องกันจาก:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ฝน ● แดด โดยตรงทุกช่วงเวลาระหว่างวัน <p>ฝนหรือความร้อน/เย็นจัดสามารถทำลายเครื่องกรองหรือน้ำที่กรองแล้ว</p> <p>และอุณหภูมิที่เปลี่ยนแปลงอาจทำให้ชั้นชีวภาพเสียหายหรือเกิดเชื้อโรคในน้ำได้</p>	<p>ใช่</p> <input type="checkbox"/>	<p>ไม่</p> <input type="checkbox"/>	<p>ถ้าตัวกรองแตกหรือตากฝน:</p> <p>1. ช่วยเลือกสถานที่ใหม่ที่ปลอดภัยขึ้น</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> ดำเนินการ โดยฉัน <input type="checkbox"/> ต้องทำภายหลัง <p>จากนั้น</p> <p>2. ดำเนินการย้ายเครื่องกรองน้ำ (โดยช่างเทคนิค)</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> ดำเนินการ โดยฉัน <input type="checkbox"/> ต้องทำภายหลัง
<p>3. ตัวกรองวางอยู่บนพื้นราบที่มั่นคงหรือไม่?</p> <p>ตรวจสอบว่า:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● พื้นมั่นคง และไม่ขยับเวลามีคนเดินผ่าน ● เครื่องกรองอยู่ในระดับแนวราบ ● พื้นผิวของทรายเรียบและอยู่ในระดับที่เหมาะสม <p>พื้นที่ไม่มั่นคงอาจทำให้ทรายและชั้นชีวภาพเคลื่อนได้</p>	<p>ใช่</p> <input type="checkbox"/>	<p>ไม่</p> <input type="checkbox"/>	<p>ถ้าไม่อยู่ในแนวราบ:</p> <p>ใช้หินหรือวัสดุรองเพื่อปรับระดับให้มั่นคง</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> ดำเนินการ โดยฉัน <input type="checkbox"/> ต้องทำภายหลัง <p>ถ้าพื้นไม่มั่นคง:</p> <p>1. ช่วยเลือกสถานที่ที่เหมาะสม .</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> ดำเนินการ โดยฉัน <input type="checkbox"/> ต้องทำภายหลัง <p>จากนั้น</p> <p>2. ดำเนินการย้ายโดยช่างเทคนิค</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> ดำเนินการ โดยฉัน <input type="checkbox"/> ต้องทำภายหลัง

<p>4. เครื่องกรองน้ำและภาชนะที่บรรจุน้ำที่กรองแล้วอยู่ห่างจากแหล่งปนเปื้อนหรือไม่?</p> <p>ตรวจสอบว่าเครื่องกรองน้ำและน้ำที่กรองแล้วอยู่ห่างจาก:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● อุจจาระของสัตว์หรือคน ● สัตว์ไม่สามารถเข้าถึงได้ ● ขยะในครัวเรือน <p>ถ้าเครื่องกรองน้ำหรือน้ำที่กรองแล้วถูกเก็บในบริเวณที่สกปรก อาจทำให้เกิดการปนเปื้อนอีกครั้ง</p>	<p>ใช่</p> <input type="checkbox"/>	<p>ไม่</p> <input type="checkbox"/>	<p>ถ้าใกล้แหล่งปนเปื้อน:</p> <p>อธิบายความเสี่ยงและพดคุยทางเลือก:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> เลือกสถานที่ใหม่สำหรับเครื่องกรองน้ำ <input type="checkbox"/> เลือกสถานที่ใหม่สำหรับการจัดการขยะ <input type="checkbox"/> แนะนำให้สร้างรั้วหรือสิ่งกีดขวางกันสัตว์ <input type="checkbox"/> ช่วยสร้างหลุมขยะ <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> พดคุยกับผู้ใช้งานแล้ว โดยฉัน <input type="checkbox"/> ต้องพดคุยภายหลัง <input type="checkbox"/> ดำเนินการย้ายเครื่องกรองน้ำโดยช่างเทคนิค
---	-------------------------------------	-------------------------------------	---

 สภาพของเครื่องกรองน้ำ	ความเสี่ยงต่ำ	ความเสี่ยงสูง	สิ่งที่ต้องทำ/ตรวจสอบ
<p>5. เครื่องกรองน้ำอยู่ในสภาพดีหรือไม่?</p> <p>ตรวจสอบว่า</p> <ul style="list-style-type: none"> ● เครื่องกรองไม่มีรอยร้าวหรือรอยร้าวที่มองเห็นได้ <p>รอยร้าวหรือร้าวของตัวกรองอาจทำให้ทรายแห้งสูญหาย หรือทำให้น้ำในเครื่องกรองปนเปื้อนได้ หากน้ำรั่วออกมาทำให้รอบๆ ตัวกรองเปียก อาจเป็นสัญญาณว่าตัวกรองไม่ถูกใช้งานหรือใช้งานไม่ได้ สัญญาณอื่นๆ ได้แก่: • พื้นรอบตัวกรองเปียก • ระดับน้ำในเครื่องกรองต่ำกว่า 4 ซม. (แม้จะมีสาเหตุอื่นได้) • ระดับน้ำลดลงเมื่อไม่ได้ใช้งาน</p>	<p>ใช่</p> <input type="checkbox"/>	<p>ไม่</p> <input type="checkbox"/>	<p>ถ้าเครื่องกรองน้ำแตกหรือร้าว:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> ให้ช่างมาตรวจสอบ ว่าซ่อมได้หรือไม่ หรือจำเป็นต้องเปลี่ยนใหม่

<p>6.</p> <p>ฝาปิดและแผ่นกระจายน้ำอยู่ในสภาพดีหรือไม่?</p> <p>ตรวจสอบว่า:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● มีฝาปิดที่สะอาด ไม่เสียหาย ● แผ่นกระจายน้ำ (diffuser) สะอาดและไม่เสียหาย <p><i>ฝาที่หายเสียหาย หรือสกปรกอาจทำให้น้ำกรองปนเปื้อน ภาวกระจายน้ำที่แตกหรือสกปรกสามารถทำให้ชั้นชีวภาพเสียหาย และลดประสิทธิภาพการกรองน้ำ</i></p>	<p>ใช่</p> <p><input type="checkbox"/></p>	<p>ไม่</p> <p><input type="checkbox"/></p>	<p>ฝาหรือแผ่นกระจายน้ำสกปรก:</p> <p>แสดงวิธีทำความสะอาด โดยใช้ยาฆ่าเชื้อหรือน้ำสบู่ผสมน้ำสะอาด</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> ดำเนินการ โดยฉันทันที <input type="checkbox"/> ต้องทำภายหลัง <p>ฝาชำรุด:</p> <p>เปลี่ยนฝาใหม่หรือซ่อมฝา</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> ดำเนินการ โดยฉันทันที <input type="checkbox"/> ต้องทำภายหลัง <p>แผ่นกระจายน้ำเสียหาย:</p> <p>จัดหาแผ่นกระจายน้ำใหม่หรือให้ช่างซ่อม</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> ดำเนินการ โดยฉันทันที <input type="checkbox"/> ต้องทำภายหลัง
<p>7.</p> <p>ท่อหรือท่อน้ำออกอยู่ในสภาพดีและสะอาดหรือไม่?</p> <p>ตรวจสอบว่าท่อหรือท่อน้ำออก:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● สะอาด ● ไม่แตกหรือเสียหาย <p><i>ท่อสกปรกสามารถทำให้น้ำที่ผ่านการกรองแล้วปนเปื้อนได้อีก แม้ว่าจะดูสะอาดก็ตาม เพราะผู้กินอาจสัมผัสด้วยนิ้วมือ ท่อที่แตกจะส่งผลกระทบต่อระดับน้ำในเครื่องกรองน้ำ ซึ่งจะส่งผลกระทบต่อชั้นชีวภาพ (biolayer) โดยเฉพาะกับเครื่องกรองที่ใช้ท่อพลาสติกค้ำนนอกตัวกรอง (ตัวกรองที่เป็นพลาสติกหรือสแตนเลส)</i></p>	<p>ใช่</p> <p><input type="checkbox"/></p>	<p>ไม่</p> <p><input type="checkbox"/></p>	<p>ท่อน้ำออกสกปรก:</p> <p>แนะนำให้เจ้าของบ้านล้างโดยใช้ น้ำสะอาด และน้ำสบู่หรือคลอรีน</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> ดำเนินการ โดยฉันทันที <input type="checkbox"/> ต้องทำภายหลัง <p>ท่อน้ำออกเสีย/แตก:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> จัดให้ช่างเทคนิคมาซ่อมหรือเปลี่ยนใหม่

<p>8. ภาชนะเก็บน้ำที่ผ่านการกรองสะอาด เหมาะสม และอยู่ในสภาพดีหรือไม่?</p> <p>ตรวจสอบภาชนะเก็บน้ำว่า:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● มีฝาปิดและก๊อกน้ำหรือหัวจ่ายน้ำ ● สะอาด ● ไม่มีรอยแตกหรือรอยร้าว <p>ภาชนะเก็บน้ำดื่มที่ปลอดภัยควรมีก๊อกน้ำหรือหัวจ่าย น้ำที่ทำให้สามารถเอาน้ำออกได้โดยไม่ต้องจุ่มอะไรลง ไปในน้ำ</p> <p>ภาชนะเก็บน้ำควรสะอาดทั้งด้านในและด้านนอก</p> <p>ภาชนะเก็บน้ำที่สกปรก</p> <p>จะทำให้ น้ำที่ผ่านการกรองแล้วปนเปื้อนได้</p>	<p>ใช่</p> <p><input type="checkbox"/></p>	<p>ไม่</p> <p><input type="checkbox"/></p>	<p>ภาชนะเก็บน้ำไม่เหมาะสม ชำรุด หรือมีรอยแตก:</p> <p>จัดหาภาชนะเก็บน้ำที่ปลอดภัยหรือช่วยเหลือในการหา พร้อมแนะนำเรื่องวิธีการทำให้น้ำที่ผ่านการกรองไม่ปน เปื้อนได้.</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> ดำเนินการ โดยฉันทัน <input type="checkbox"/> ต้องทำภายหลัง <p>ภาชนะเก็บน้ำสกปรก:</p> <p>สาธิตวิธีการทำความสะอาดด้วยคลอรีนหรือสบู่ผสมกับ น้ำสะอาด</p> <p>พร้อมสอนเรื่องวิธีการป้องกันน้ำที่ผ่านการกรองไม่ให้ป นเปื้อน</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> ดำเนินการ โดยฉันทัน <input type="checkbox"/> ต้องทำภายหลัง
---	--	--	--

<p>9. ระดับน้ำอยู่ห่างจากผิวทราย 4 ถึง 6 ซม. หรือไม่ (เมื่อไม่ได้ใช้งานเครื่องกรองน้ำ)?</p> <p>ในขณะที่น้ำไม่ไหลออกจากก๊อก ให้ตรวจสอบว่าด้านบนของทรายอยู่ห่างจากผิวน้ำประมาณ 4 - 6 ซม. (ประมาณความลึกของขื่อนี้ว่ามีจากปลายนิ้วของคุณ)</p> <p>หากระดับน้ำต่ำกว่า 4 ซม. ตัวกรองอาจจะแห้งระหว่างการใช้งานแต่ละครั้ง หากระดับน้ำสูงกว่า 6 ซม. ชั้นชีวภาพ (biolayer) จะตายเนื่องจากขาดออกซิเจน หากไม่มีน้ำเหนือทรายเลย แสดงว่าอาจไม่ได้ใช้เครื่องกรองมาหลายวัน หรืออาจมีการรั่วซึม</p>	<p>ใช่</p> <p><input type="checkbox"/></p>	<p>ไม่</p> <p><input type="checkbox"/></p>	<p>ระดับน้ำสูงกว่าทรายมากกว่า 6 ซม.: เติมทรายกรองที่เตรียมไว้อย่างถูกต้อง จากนั้นเทน้ำผ่านตัวกรอง และตรวจสอบระดับน้ำอีกครั้งหลังจากน้ำหยุดไหลออก</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> ดำเนินการ โดยฉันทัน <input type="checkbox"/> ต้องทำภายหลัง <p>ระดับน้ำสูงกว่าทรายน้อยกว่า 4 ซม.: หากไม่ได้ใช้เครื่องกรองน้ำมาระยะหนึ่ง ให้เติมน้ำให้เต็ม แล้วตรวจสอบระดับหลังจากน้ำหยุดไหลออก. ถ้าระดับน้ำยังต่ำกว่า 4 ซม. ให้เอาทรายออก 4 ซม. แล้วทำซ้ำขั้นตอนนี้อีกจนกว่าจะได้ระดับน้ำระหว่าง 4 ถึง 6 ซม.</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> ดำเนินการ โดยฉันทัน <input type="checkbox"/> ต้องทำภายหลัง <p>ไม่มีน้ำอยู่เหนือทราย และผิวทรายแห้ง: พูดคุยกับผู้ใช้งานเกี่ยวกับปัญหาที่เกิดขึ้น ว่าผู้ใช้งานยังต้องการใช้งานเครื่องกรองน้ำต่อหรือไม่ต้องการใช้งานต่อ</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> ดำเนินการ โดยฉันทัน <input type="checkbox"/> ต้องทำภายหลัง
---	--	--	---

<p>10. น้ำที่ออกมาจากเครื่องกรองน้ำ มีการไหลอย่างต่อเนื่อง ใช่หรือไม่?</p> <p>เติมน้ำลงในเครื่องกรองน้ำแล้วตรวจสอบว่า</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ไม่มีหัวก๊อกที่ทางออกของตัวกรอง ● ไม่มีสายยางที่ทางออกของตัวกรอง ● ท่อหรือท่อน้ำออกไม่อุดตันหรือมีสิ่งอุดกั้น <p>การติดหัวก๊อกจะทำให้มีน้ำบนทรายลึกขึ้น และทำให้จุลินทรีย์ในชั้นชีวภาพ (biolayer) ตายจากการขาดออกซิเจน</p> <p>สายยางสามารถทำให้น้ำไหลย้อนกลับ ทำให้ทรายแห้ง และ</p> <p>ท่อที่อุดตันสามารถหยุดการไหลของน้ำออกจากตัวกรองได้</p>	<p>ใช่</p> <p><input type="checkbox"/></p>	<p>ไม่</p> <p><input type="checkbox"/></p>	<p>มีหัวก๊อกที่เครื่องกรองน้ำ:</p> <p>ให้ถอดหัวก๊อกออก</p> <p>อธิบายให้ผู้ใช่เข้าใจว่าหัวก๊อกจะทำลายจุลินทรีย์ที่ชั้นชีวภาพและทำให้เครื่องกรองน้ำทำงานไม่ถูกต้อง.</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> ดำเนินการ โดยฉัน <input type="checkbox"/> ต้องทำภายหลัง <p>มีสายยางที่เครื่องกรองน้ำ:</p> <p>ให้ถอดสายยางออก</p> <p>และอธิบายให้ผู้ใช่เข้าใจว่าสายยางสามารถเปลี่ยนระดับน้ำในเครื่องกรองน้ำได้</p> <p>ควรรักษาขณะรองน้ำให้สูงขึ้นแทน</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> ดำเนินการ โดยฉัน <input type="checkbox"/> ต้องทำภายหลัง <p>มีสิ่งของอยู่ในท่อ/ท่อน้ำออก:</p> <p>ให้เอาออก</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> ดำเนินการ โดยฉัน <input type="checkbox"/> ต้องทำภายหลัง
--	--	--	--

<p>11. อัตราการไหลของน้ำอยู่ในเกณฑ์ปกติหรือไม่? เติมน้ำลงในถังกรองจนเต็ม วัดปริมาณน้ำที่ไหลออกจากท่อใน 1 นาที อัตราการไหลสูงสุดขึ้นอยู่กับรุ่นของเครื่องกรองน้ำ กรูณาวงหรือเน้นอัตราการไหลสูงสุดของรุ่นของคุณใน ตารางนี้:</p> <table border="1" data-bbox="191 506 691 873"> <thead> <tr> <th>ชนิดของเครื่องกรองน้ำ</th> <th>อัตราการไหลสูงสุด (มล./นาที)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>BSF v.10</td> <td>400</td> </tr> <tr> <td>BSF v.9 and Hydrad®</td> <td>600</td> </tr> <tr> <td>ถัง 200 ลิตร blue drum</td> <td>1750</td> </tr> <tr> <td>ถัง 20 ลิตร</td> <td>75</td> </tr> <tr> <td>BOMA (ถัง 60 ลิตร) and Aqua Clara</td> <td>290</td> </tr> </tbody> </table> <p>อัตราการไหลที่สูงเกินไปบ่งบอกว่าทรายไม่ได้ถูกเตรียม อย่างเหมาะสม ซึ่งจะช่วยให้เครื่องกรองน้ำทำงานได้ไม่ดี อัตราการไหลต่ำแสดงถึงความจำเป็นในการบำรุงรักษา แต่เครื่องกรองน้ำยังทำงานได้อยู่ อย่างไรก็ตาม อัตราการไหลที่ต่ำมากอาจไม่สะดวกสำหรับผู้ใช้งาน</p>	ชนิดของเครื่องกรองน้ำ	อัตราการไหลสูงสุด (มล./นาที)	BSF v.10	400	BSF v.9 and Hydrad®	600	ถัง 200 ลิตร blue drum	1750	ถัง 20 ลิตร	75	BOMA (ถัง 60 ลิตร) and Aqua Clara	290	<p>ใช่ <input type="checkbox"/></p>	<p>ไม่ <input type="checkbox"/></p>	<p>อัตราการไหลมากกว่าค่าสูงสุดสำหรับรุ่นนี้:</p> <p><input type="checkbox"/> ให้จัดช่างมาติดตั้งเครื่องกรองน้ำใหม่โดยใช้ ทรายที่เตรียมอย่างถูกต้อง</p> <p>อัตราการไหลน้อยกว่าค่าสูงสุด: แสดงให้ผู้ใช้งานรู้วิธีทำความสะอาดโดยการคน (swirl & dump)</p> <p>• ตรวจสอบว่าผู้ใช้งานทราบว่ามีใครควรทำการบำรุงรักษา</p> <p><input type="checkbox"/> ดำเนินการโดยทันที <input type="checkbox"/> ต้องทำภายหลัง</p>
ชนิดของเครื่องกรองน้ำ	อัตราการไหลสูงสุด (มล./นาที)														
BSF v.10	400														
BSF v.9 and Hydrad®	600														
ถัง 200 ลิตร blue drum	1750														
ถัง 20 ลิตร	75														
BOMA (ถัง 60 ลิตร) and Aqua Clara	290														



ความถูกต้อง และการใช้งานอย่างต่อเนื่อง

ความ
เสี่ยงต่ำ

ความ
เสี่ยงสูง

สิ่งที่ต้องทำ/ตรวจสอบ

12. น้ำดื่มมาจากแหล่งเดิมทุกวันหรือไม่?

ใช่

ไม่

ถามผู้ใช้งาน:

- เก็บน้ำดื่มมาจากไหน?

บางครั้งใช้น้ำจากแหล่งอื่นกรองในเครื่องกรองน้ำหรือไม่?

จุดอันตรายในชั้นชีวภาพจะปรับตัวกับน้ำที่ใส่เข้าไปในเครื่องกรองน้ำ หากผู้ใช้เปลี่ยนแหล่งน้ำบ่อยๆ เครื่องกรองน้ำจะทำงานได้ไม่ดี ใดๆก็ตาม การเปลี่ยนแหล่งน้ำตามฤดูกาล (เช่น ในช่วงฤดูแล้ง) อาจจำเป็น และจะไม่กระทบต่อคุณภาพของน้ำที่ผ่านการกรองมากนัก

ครัวเรือนใช้น้ำจากแหล่งต่างๆ เป็นประจำ:

หาว่าทำไมและมีแหล่งใดที่สามารถใช้ได้ทุกวัน

- ดำเนินการโดยฉับ
- ต้องทำภายหลัง

13.

เครื่องกรองยังอยู่ในที่เดิมที่ติดตั้งไว้หรือไม่?

ใช่

ไม่

ถามผู้ใช้งาน:

- เครื่องกรองติดตั้งไว้ตรงไหนตอนแรก?

การย้ายเครื่องกรองน้ำอาจทำให้ทรายอัดตัว ซึ่งอาจทำให้ท่อหลุดออก หรืออุดตัน ซึ่งทำให้ระดับทรายในเครื่องกรองน้ำลดลง หรือทำให้หน้าทรายไม่เรียบ

เครื่องกรองถูกย้ายที่:

- ประสานงานให้ช่างมาตรวจสอบอัตราการไหลของน้ำ ระดับน้ำเหนือชั้นทราย และดูว่าท่ออุดตันหรือไม่ ช่างจะตัดสินใจได้ว่าเครื่องกรองน้ำต้องติดตั้งใหม่ หรือใช้ต่อได้

<p>14. ลักษณะเก็บน้ำที่ผ่านการกรองใช้เก็บเฉพาะน้ำที่ผ่านการกรองเท่านั้นหรือไม่?</p> <p>ถามผู้ใช้งานว่า:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● คุณใช้ลักษณะนี้เก็บอย่างอื่นนอกจากน้ำที่ผ่านการกรองหรือไม่? <p>การใช้ลักษณะเดียวกันสำหรับน้ำที่ไม่ผ่านการกรองและน้ำที่ผ่านการกรองจะทำให้น้ำที่ผ่านการกรองปนเปื้อน</p>	<p>ใช่</p> <p><input type="checkbox"/></p>	<p>ไม่</p> <p><input type="checkbox"/></p>	<p>ลักษณะเก็บน้ำใช้เก็บสิ่งอื่นด้วย:</p> <p>1. อธิบายวิธีการใช้น้ำอย่างปลอดภัยกับผู้ใช้</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> ดำเนินการ โดยฉัน <input type="checkbox"/> ต้องทำภายหลัง <p>2. หลังจากนั้น เลือกระหว่างตัวเลือกต่อไปนี้:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> ช่วยผู้ใช้งานหาให้ใช้ลักษณะหนึ่งสำหรับเก็บน้ำที่ผ่านการกรองเท่านั้น หากเหมาะสม ให้คิดป้ายกำกับลักษณะ <input type="checkbox"/> ดำเนินการ โดยฉัน <input type="checkbox"/> ต้องทำภายหลัง <p>หรือ</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> หากผู้ใช้ไม่มีลักษณะเพียงพอและไม่สามารถซื้อเพิ่มได้ ให้จัดหาลักษณะเก็บน้ำที่ปลอดภัย <input type="checkbox"/> ดำเนินการ โดยฉัน <input type="checkbox"/> ต้องทำภายหลัง
<p>15. ผู้ใช้เทน้ำเข้าเครื่องกรองน้ำ 1-4 ครั้งต่อวันหรือไม่?</p> <p>ถามผู้ใช้งานว่า:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● เติมน้ำเข้าเครื่องกรองน้ำกี่ครั้งต่อวัน? <p>1 ครั้ง หมายถึง การเติมน้ำเข้าเครื่องกรองน้ำแต่ละครั้ง เครื่องกรองน้ำทำงานได้ดีที่สุดเมื่อใช้งาน 1-4 ครั้งต่อวัน การเติมน้ำเข้าเครื่องกรองน้ำเกิน 4 ครั้งต่อวันจะลดคุณภาพของน้ำที่ผ่านการกรอง.</p>	<p>ใช่</p> <p><input type="checkbox"/></p>	<p>ไม่</p> <p><input type="checkbox"/></p>	<p>ผู้ใช้น้ำน้อยกว่า 1 ครั้งต่อวัน:</p> <p>อธิบายว่าเครื่องกรองน้ำจะไม่ทำงานอย่างถูกต้องหากไม่ได้เติมน้ำเข้าไปทุกวัน</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> ดำเนินการ โดยฉัน <input type="checkbox"/> ต้องทำภายหลัง <p>ผู้ใช้น้ำมากกว่า 4 ครั้งต่อวัน:</p> <p>อธิบายว่าเครื่องกรองน้ำจะไม่ทำงานได้ดีหากใช้มากกว่า 4 ครั้งต่อวัน</p> <p>ถามว่าใช้น้ำที่ผ่านการกรองทำอะไรและมีคนใช้เครื่องกรองนี้กี่คน ช่วยผู้ใช้งานตัดสินใจวิธีแก้ปัญหา</p> <p>ซึ่งเลือกบางอย่างอาจจะเป็นการใช้น้ำที่ผ่านการกรองเฉพาะการดื่มเท่านั้น หรือจัดหาเครื่องกรองน้ำตัวที่สอง</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> ดำเนินการ โดยฉัน <input type="checkbox"/> ต้องทำภายหลัง

<p>16. มีการหยุดพักระหว่างการเติมน้ำแต่ละครั้งเป็นเวลาเพียงพอหรือไม่?</p> <p>ถามผู้ใช้งานว่า:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● เติมน้ำเข้าเครื่องกรองน้ำเวลาไหนบ้าง? (เช่น สิ่งแรกในตอนเช้า เวลากินข้าว) ● ใช้เวลาเท่าไรก่อนที่จะเติมน้ำอีกครั้ง? <p>1 ครั้ง หมายถึง การเติมน้ำเข้าเครื่องกรองน้ำแต่ละครั้ง โดยปกติแล้วควรเติมน้ำให้มากที่สุดตลอดทั้งวัน เช่น เมื่อตื่นนอน เวลาเที่ยง เวลาเย็น ก่อนนอน ช่วงหยุดพักคือช่วงเวลาที่ไม่มีน้ำไหลผ่านเครื่องกรองน้ำ เครื่องกรองน้ำจะทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพเมื่อมีการหยุดพัก 2-3 ชั่วโมงระหว่างการเติมน้ำแต่ละครั้ง</p>	<p>ใช่</p> <p><input type="checkbox"/></p>	<p>ไม่</p> <p><input type="checkbox"/></p>	<p>เติมน้ำทีละครั้งติดๆ กัน:</p> <p>อธิบายกับผู้ใช้งานว่าเครื่องกรองน้ำจะไม่ทำงานได้ดีหากไม่ได้พักระหว่างการเติมน้ำแต่ละครั้ง</p> <p>ร่วมกับผู้ใช้งานตารางสำหรับการกรองน้ำในแต่ละวัน โดยยังให้น้ำเพียงพอสำหรับครัวเรือนหากเป็นไปได้</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> ดำเนินการ โดยฉันทัน <input type="checkbox"/> ต้องทำภายหลัง
<p>17. ตั้งแต่ติดตั้งเครื่องกรองน้ำ มีการใช้งานทุกวันหรือไม่?</p> <p>ถามผู้ใช้งานว่า:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● มีวันไหนที่ไม่ใช้เครื่องกรองน้ำบ้างไหม? ● บ่อยแค่ไหน? นานแค่ไหน? ● เมื่อเริ่มใช้งานอีกครั้ง ทำอะไรบ้าง? <p>การไม่ใช้เครื่องกรองเป็นระยะเวลานานจะทำให้จุลินทรีย์ในชั้นชีวภาพและทรายแห้ง ควรใช้เครื่องกรองน้ำทุกวันเพื่อให้จุลินทรีย์ยังมีชีวิตอยู่ หากไม่ได้ใช้เครื่องกรองน้ำเป็นสัปดาห์หรือนานกว่านั้น ทรายจะแห้งและอาจมีแบคทีเรียที่ไม่ใช้ออกซิเจนอยู่ที่ก้นเครื่องกรอง ซึ่งทำให้เกิดกลิ่นเหม็นและรสชาติที่ไม่ดี</p>	<p>ใช่</p> <p><input type="checkbox"/></p>	<p>ไม่</p> <p><input type="checkbox"/></p>	<p>เครื่องกรองน้ำไม่ได้ใช้งานเป็นประจำทุกวันหลังจากติดตั้ง:</p> <p>อธิบายว่าเครื่องกรองน้ำจะทำงานได้ไม่มีประสิทธิภาพ ถ้าหากไม่ได้ใช้งานทุกวัน และพูดคุยกับผู้ใช้งานว่าทำไมถึงไม่ได้ใช้งานเครื่องกรองน้ำทุกวัน เพื่อหาสาเหตุและให้แนะนำ/ส่งเสริมให้ผู้ใช้งานใช้เครื่องกรองน้ำเป็นประจำทุกวัน</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> ดำเนินการ โดยฉันทัน <input type="checkbox"/> ต้องทำภายหลัง <p>ผู้ใช้งานอาจย้ายที่อยู่ตามฤดูกาล ทำให้ไม่ได้ใช้งานเครื่องกรองน้ำในบางช่วงของปี:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> จัดให้ช่างเทคนิคสอนการติดตั้งเครื่องกรองน้ำใหม่ให้กับผู้ใช้ <p>หลังจากไม่ได้ใช้เครื่องกรองน้ำมาเป็นระยะเวลาหนึ่ง</p>

