

¿Sabía USTED?



Farmacéuticos en el suministro de agua

La ciencia puede detectar pequeños compuestos. Con mejoramientos en los métodos analíticos, los científicos y profesionales del agua son capaces de detectar compuestos en el agua en cantidades tan pequeñas como un parte por trillón. El hecho de que una sustancia sea detectada, no significa que sea dañina para la salud humana. Los científicos continúan investigando los compuestos para determinar el grado de daño ecológico y si tienen algún efecto en la salud del ser humano.

BJWSA hace pruebas en el agua. En muestras tomadas del Río Savannah, y el agua tratada potable producida en nuestras dos plantas de tratamiento en el 2008, los únicos compuestos encontrados fueron Carbamazepina, un regulador de humor, a 0.001 partes por billón y Deet, un ingrediente común en repelente de mosquitos, a 0.005 partes por billón. Una parte por billón (ppb) es equivalente a una gota en un billón de gotas de agua- o imagínese una gota de agua en una piscina. El punto es que estos químicos fueron detectados en niveles extremadamente pequeños (casi los más pequeños posible de detectar) y no presentan un riesgo para la salud.

Del origen al tubo, BJWSA hace pruebas a través del sistema cada día para garantizar que el agua es potable. El agua sin tratamiento en su punto de origen es sometida a pruebas rutinariamente para detectar contaminantes antes de que entre a las plantas de tratamiento. En la planta de tratamiento, los expertos en calidad de agua hacen pruebas al agua después de cada paso en el proceso de tratamiento. En el sistema de distribución nosotros colectamos más de 100 muestras cada mes para monitorear la calidad del agua una vez que sale de planta de tratamiento.

El río Savannah corre por una zona rural. BJWSA atribuye estas super pequeñas cantidades de compuestos en el gran volumen de agua que fluye en el río Savannah (un promedio de 2.7 billones de galones al día fluyen en nuestro punto de extracción) al hecho de que el área de la cuenca río arriba de nuestro punto de extracción es muy rural.

BJWSA prueba las aguas residuales. BJWSA también tomamos muestras de las aguas residuales tratadas de tres de nuestras plantas de tratamiento de aguas residuales y, como era de esperar, encontramos muchos más compuestos en esta agua. Si bien también estaban en niveles muy bajos, está claro que nuestra área, como el resto del país, está contribuyendo a la presencia de estos compuestos en el medio ambiente.

Mantenga nuestro origen del agua limpia. Aunque el proceso de muestrear el suministro de agua para detectar productos farmacéuticos está todavía en sus primeras etapas, esto una vez más recalca la importancia de proteger nuestros preciados recursos de agua. Aunque BJWSA continúa activamente enfrentando situaciones nuevas, incluyendo farmacéuticos en el agua, la mejor y más rentable manera de asegurar agua potable es mantener la fuente del agua limpia.

Nunca tire medicamentos en el inodoro. Usted puede ayudar a proteger nuestras fuentes de agua siguiendo la directiva de la Oficina de Política Nacional de Control de Drogas (www.whitehousedrugpolicy.gov), la cual recomienda no tirar medicamentos por el inodoro, a menos que la información dada al paciente especifique que es seguro hacerlo.



Beaufort-Jasper Water & Sewer Authority
Inspirar confianza y mejorar la salud pública.