



¿Es nuestra agua del grifo segura para beber?

Por pasante de verano Gabriela Garcia
Carpinteria H.S. 2011 Valedictorian;
Estudiante de Segundo año en el MIT, mayor: Ingeniería Biológica

Al responder a la pregunta: "¿Es nuestra agua del grifo segura para beber?" La respuesta sería más lógico tener un sí o un no. Después de más investigación sin embargo, no hay fácil de una sola palabra respuesta. Hay muchas normas de seguridad a tener en cuenta cuando se piensa en el agua potable debido a que el agua que corre por nuestros grifos deben enfrentarse a diferentes críticos. Existen las normas establecidas por nuestro gobierno, la EPA federal más específicamente, la supervisión por parte de los operadores de la William B. Cater Planta de Tratamiento de Agua en Santa Barbara, la supervisión por parte de los operadores de tratamiento de agua en el Distrito de Agua del Valle de Carpinteria, y luego están los normas que los consumidores tienen cuando se trata de el agua que beben.

La química del agua hace que sea un gran significado disolvente que naturalmente le gusta a disolver cosas que entra en contacto con. A medida que nuestra agua subterránea viaja a través de nuestra cuenca hidrográfica puede recoger sustancias que fluye a través o por encima. Esto significa que cuanto más se viaja y el más contaminado nuestra cuenca son los contaminantes más estará en nuestra fuente de agua. Las clases básicas de los contaminantes del agua son los contaminantes inorgánicos, productos químicos orgánicos, contaminantes biológicos, contaminantes radioactivos, y contaminantes que se presentan después de usar desinfectantes.

Estos hechos pueden ser motivo de preocupación, pero hay maneras de que su distrito de agua maneja contaminantes que luego asegurarse de que mantenerse a salvo. Una de estas maneras está buscando a las leyes y reglamentos para el agua potable. Las directrices de la EPA para los contaminantes son las primeras normas que pensar cuando se trata de tratamiento de agua. Esto significa que los distritos de agua deben cumplir una serie de normas promulgadas por la EPA. La EPA numerosas pruebas posibles contaminantes del agua y luego determina un nivel seguro para el consumo humano continua. Esta lista de contaminantes regulados y los niveles legales se puede encontrar en <http://water.epa.gov/drink/contaminants/index.cfm>

Puesto que tenemos tres tipos de fuentes de agua en nuestro distrito tenemos que pensar en cómo se maneja cada fuente antes de que podamos determinar la seguridad y potabilidad de nuestra agua. Estas fuentes son el Santa Ynez River, el Proyecto Estatal de Agua y nuestras aguas subterráneas por medio de pozos Carpinteria cosechado en nuestro distrito. Todas estas fuentes se utilizan para satisfacer nuestras necesidades de agua y son importantes y necesarias para nuestro distrito. El agua del Proyecto de Agua del Estado viaja hacia nosotros desde el norte de California, donde la precipitación es más abundante, hasta el lago Cachuma. Esta agua es tratado en una planta de tratamiento de agua antes de que llegue al lago. El agua del río Santa Ynez también se almacena en el lago Cachuma. El agua viaja desde el lago Cachuma por aproximadamente 30 millas al Cater Planta de Tratamiento de Agua para servir a Santa Barbara, Montecito, y Carpinteria. Nuestra agua se somete a un tratamiento estándar de agua significa que el agua es sometida a un proceso de cinco pasos para deshacerse de los contaminantes. Este proceso incluye la coagulación, floculación, y la oxidación para hacer que las partículas lo suficientemente grande como para cancelar o precipitar fuera del agua, la sedimentación para eliminar estas partículas grandes usando la gravedad, la filtración para eliminar incluso las partículas más pequeñas, y desinfección para matar microbios usando cloro. Las cuentas de productos terminados para el 50-70% de agua de nuestro distrito, el otro 30-50% proviene directamente de las aguas subterráneas.

Tenemos la suerte de que tenemos poca industria en nuestra cuenca de contaminar las aguas subterráneas. Puesto que nuestros niveles de contaminantes son tan bajos nuestro pozo de agua es tratada con los contaminantes secundarios: hierro y manganeso. El cloro se añade en pequeñas cantidades para evitar cualquier microbiana (bacteriana o viral) contaminación. Contaminantes secundarios no son peligrosos en los niveles que naturalmente encontrarlos en un poco de agua subterránea o de superficie, incluido el nuestro, pero con el consumidor en mente que se trata, ya que por lo general hacen que el agua tiene un gusto extraño o color. En el caso del hierro, por ejemplo, puede causar manchas en la ropa y en los accesorios si bien permanece en niveles seguros para el consumo, por eso nuestro distrito de agua se elimina del agua. La EPA menciona algunos contaminantes secundarios y da sugerencias de los niveles de seguridad, el estado de California aprobó entonces estas directrices en la ley estatal. Contaminantes secundarios son importantes para el distrito de agua, porque incluso si el agua es segura la calidad indeseable puede disuadir al consumidor de su uso o ser un motivo de queja.

Nuestro distrito agua nos proporciona información sobre el agua en los informes anuales que contengan los promedios de contaminantes en todo el distrito, los niveles propuestos, e incluso el rango de niveles que se encuentran por todo el año. El informe que ahora se llama el Informe de Confianza del Consumidor y se puede encontrar en la sección de información de la calidad del agua de <http://cvwd.net/>.

De la investigación que he hecho, puedo decir que el Distrito de Agua del Valle de Carpinteria toma todas las precauciones legales para asegurar contaminantes bajas y el agua que está libre de sabores y de colores. Así que ahora la pregunta es tuyo para contestar, ¿crees que el agua del grifo es segura para beber?



CVWD pasante de verano Gabriela Garcia