



INFORME ANUAL SOBRE LA CALIDAD DEL AGUA

INFORME PARA EL AÑO 2015



WATER

Presentado por
La ciudad de Queen Creek

Cumpliendo con el reto

Una vez más nos sentimos orgullosos de presentarles nuestro informe anual sobre la calidad del agua. Este informe cubre todas las pruebas realizadas entre el 1° de enero y el 31 de diciembre de 2015. El año pasado marcó, en particular, el 41° aniversario de la Ley del agua potable segura (SDWA, siglas en inglés). Esta regla fue creada para proteger la salud pública mediante la regulación del suministro de agua potable del país. Celebramos este hito mientras seguimos administrando nuestro sistema de agua con la misión de entregar agua potable de la mejor calidad. Al esforzarnos de cumplir y superar los requisitos de la SDWA, estamos garantizando agua potable sana y limpia en los años venideros.

Por favor tome unos minutos para leer la información proveída. Pensamos que usted encontrará muchas razones para sentirse bien acerca de la calidad de su agua y utilizarla con confianza

La División del agua terminó el año con más de 23.000 conexiones activas, lo cual refleja una alta tasa de utilización, nuevo desarrollo comercial y continua y constante construcción de viviendas unifamiliares nuevas dentro del área de servicio. A finales del año 2016, la División del agua servirá aproximadamente 24.500 conexiones activas, con una población servida estimada a 70.000.

La División del agua continúa a enfocarse en el mantenimiento del sistema por medio de purga de las cañerías de agua principales, ejercicio de las válvulas y mantenimiento de los tanques de almacenamiento de agua. Se han instalado aproximadamente dos millas de nuevas cañerías de agua, permitiendo así a la ciudad de mover el agua de manera más eficiente a través del sistema. También seguimos aplicando activamente nuestro programa de verificación y reemplazo de contadores, lo cual ayuda a la División del agua a garantizar que los contadores de agua midan con precisión, minimizando así la pérdida de agua.

La construcción de un nuevo pozo de agua potable así como la rehabilitación y conversión de tres pozos de agricultura a pozos potables se iniciaron en 2015 con finalización prevista en 2016 para proveer una producción de agua adicional que pueda responder al crecimiento acelerado dentro de la comunidad.

Se completó un Plan Maestro del Agua detallando las necesidades actuales y futuras para el sistema de agua basándose en las proyecciones de crecimiento que orientarán los futuros proyectos para seguir manteniendo el más alto nivel de servicio a las comunidades que servimos.

Se finalizó un acuerdo con el Distrito de conservación del agua de Roosevelt, el cual permitirá que la ciudad intercambie agua regenerada para créditos de almacenamiento de agua a largo plazo. Esto crea diversidad en el portafolio de la División del agua y proporcionará recursos adicionales en el futuro.

Nuestro personal de tecnología y de SIG sigue evaluando y desarrollando métodos para mejorar la eficiencia a través de la tecnología para poder dotarse de personal que acceda a información remota, permitiendo una respuesta más rápida para completar la orden de trabajo o la mitigación de emergencias. Además se evalúan y se mejoran los progresos continuamente para permitir a los clientes un mejor acceso a la facturación y programación de la información sobre el agua potable, y se está desarrollando un sistema de programación de riego que pronto será lanzado y será accesible en línea.

Todas estas mejoras se llevaron a cabo tras nuestros esfuerzos para cumplir con nuestra misión de proveer a nuestros ciudadanos y comunidad un servicio de la más alta calidad posible y agua de la manera más económica, segura confiable y, oportuna.

Para obtener mayor información sobre este informe, hacer preguntas relacionadas con su agua potable o para proveer retroalimentación sobre la información contenida en este informe, póngase en contacto con al (480) 358-3450, o con Greg Homol, Operador del registro de la División del agua en el Departamento de servicios públicos de la ciudad de Queen Creek al (480) 358-3459. Después de todo lo clientes bien informados son nuestros mejores aliados.

Información importante para la salud

El nitrato en el agua potable a niveles superiores a 10 ppm presenta un riesgo para la salud de los bebés menores de seis meses de edad. Tales niveles de nitrato en el agua potable pueden causar el síndrome del “bebé azul”. Los niveles de nitrato pueden subir repentinamente debido a lluvias o actividades agrícolas. Si usted está cuidando a un bebé, le aconsejamos que consulte con su médico al respecto.

Algunas personas son más vulnerables a contaminantes en el agua potable que el resto de los consumidores. Se encuentran particularmente a riesgo de infección las personas con un sistema inmunitario débil como las personas con cáncer y bajo quimioterapia, personas que han tenido trasplantes de órganos, personas que padecen del VIH/SIDA o cualquier otra deficiencia del sistema inmunitario, algunos ancianos y los bebés. Es mejor que estas personas consulten con su médico para averiguar si pueden beber agua potable. Se puede obtener una copia de las pautas de la U.S.EPA y de CDC (Centros para el control y prevención de las enfermedades) para averiguar cuáles son los métodos apropiados reducir el riesgo de infección por Criptosporidio y otros contaminantes microbianos llamando a la Línea de información para agua potable segura (Safe Drinking Water Hotline) al (800) 426-4791 o en <http://water.epa.gov/drink/hotline>.



El plomo en las tuberías de las viviendas

Si están presentes niveles elevados de plomo, esto puede causar problemas graves de salud, sobre todo para las mujeres embarazadas y los niños pequeños. El plomo en el agua potable proviene principalmente de materiales y componentes asociados con las cañerías de las líneas de servicio y las viviendas. Nuestra responsabilidad es proveer agua potable de alta calidad, pero no podemos controlar la variedad de materiales usados en los componentes de plomería. Cuando su agua ha permanecido varias horas en las cañerías, usted puede minimizar la posible exposición al plomo dejando correr el agua de la llave durante unos 30 segundos a 2 minutos antes de beberla o usarla para cocinar. Si le preocupa la presencia de plomo en su agua, usted puede hacer analizar su agua. Se puede obtener más información sobre el plomo en el agua potable, métodos para analizar el agua y medidas que puede tomar para minimizar la exposición al plomo, llamando a la línea de información para la Seguridad del agua potable o en www.epa.gov/safewater/lead.

¿De dónde proviene mi agua?

La fuente de agua principal de la División del agua de la Ciudad de Queen Creek es agua subterránea. En 2015, la División del agua terminó el año con 15 pozos de la fuente de agua, con cada uno de ellos asociado a un Punto de entrada para el sistema de distribución (EPDS, siglas en inglés).

Los pozos siguientes fueron asociados con el Sistema de aguas públicas de AZ0407033: Pozo #1, Terra Ranch (EPDS #001), ubicado en Chandler Heights Road a l'este de Hawes Road; Pozo #2, Villages (EPDS #005), ubicado en Rittenhouse Road en la alineación con Signal Butte Road; Pozo #3, Schnepf (EPDS #004), ubicado en Combs Road a l'este de Meridian Road; Pozo #4, Circle G (EPDS #001), ubicado en Hawes Road al norte de Chandler Heights Road; Pozo #5, Victoria (EPDS #007), ubicado en Ocotillo Road al oeste de Ellsworth Road; Pozo #6, Barnes Elementary (EPDS #010), ubicado en Queen Creek Road al oeste de Crismon Road; Pozo #7, Ocotillo Heights (EPDS #005), ubicado en Signal Butte Road al sur de Ocotillo Road; Pozo #8, Cortina (EPDS #099), ubicado en el rincón noroeste de Sossaman y Ryan roads; Pozo #9, Hastings (EPDS #012), ubicado en Cloud Road en la alineación con Crismon Road; Pozo #10, QCR Pozo 1 (EPDS #101), ubicado aproximadamente 1/4 de milla al norte de Ocotillo Road en Schnepf Road; Pozo #11, QCR Pozo 4 (EPDS #101), ubicado aproximadamente 1/2 milla al norte de Ocotillo Road en Schnepf Road; Pozo #12, Castlegate (EPDS #102), ubicado al sur de Ocotillo Road en Scott Drive; Pozo #13, Pecan Creek North (EPDS #103), está inactivo actualmente y está ubicado a lo largo de Kenworthy Road y Chandler Heights Road; Pozo #14, Pecan Creek South (EPDS #104), ubicado a lo largo de Kenworthy Road e East Shari Street; Pozo #15, Shea (EPDS #105), ubicado en Kenworthy Road justo al norte de Hash Knife Draw; Pozo #16, Gantzel está inactivo actualmente (EPDS #106), y está ubicado aproximadamente a 1/2 milla al sur de Combs Road en Gantzel Road; y Pozo #17, Ironwood Crossing/Barnes (EPDS #107), ubicado al norte de Ocotillo Road y al oeste de Ironwood Road.

Estos pozos están perforados a más de 900 pies de profundidad. El nivel freático en el área de Queen Creek oscila entre una profundidad de aproximadamente 232 pies debajo de la superficie hasta 2000 pies. Actualmente, la División del agua está bombeando agua desde 500 a 640 pies.

¿Qué es una Conexión cruzada?

Las conexiones cruzadas que contaminan las líneas de distribución del agua potable son una de las preocupaciones principales. Una conexión cruzada se forma en cualquier punto donde una línea de agua potable conecta con equipo (calderas), sistemas que contienen sustancias químicas (sistemas de aire acondicionado, sistemas de rociadores contra el fuego, sistemas de irrigación) o fuentes de agua de calidad dudosa. La contaminación por conexión cruzada puede ocurrir cuando la presión en el equipo o sistema es mayor a la presión dentro de la línea de agua. La contaminación puede ocurrir también cuando la presión en de la línea de agua disminuye debido a ocurrencias bastante rutinarias (quebraduras en cañerías principales, demanda elevada de agua), lo cual causa que los contaminantes sean aspirados del equipo y pasen a la línea de agua potable.

Las llaves de agua exteriores y las mangueras de jardín suelen ser las fuentes más comunes de contaminación por conexiones cruzadas en las viviendas. La manguera se convierte en un peligro cuando se sumerge en una piscina o se ata a una pulverizadora química para matar malas hierbas. Las mangueras que se dejan tiradas en la tierra pueden ser contaminadas por abonos, pozos sépticos o productos químicos para el jardín. Las válvulas que no estén instaladas correctamente en su inodoro pueden también ser una fuente de contaminación por conexiones cruzadas.

Los suministros de agua comunitarios pueden ser puestos en peligro continuamente por conexiones cruzadas a menos que se instalen y mantengan válvulas apropiadas, conocidas como aparatos de prevención de reflujo. Hemos inspeccionado todas las instalaciones industriales, comerciales e institucionales en el área de servicio para asegurarnos que todas las conexiones cruzadas posibles hayan sido identificadas y eliminadas o protegidas por un dispositivo que impide el reflujo. También inspeccionamos y controlamos cada dispositivo de prevención de reflujo para asegurarnos que está proveyendo la protección máxima.

Para mayor información sobre la prevención de contracorriente, llame a la línea de información sobre la seguridad del agua potable (Safe Drinking Water Hotline) al (800) 426-4791.

Evaluación de la fuente de agua

En el 2002, el Departamento para la calidad ambiental de Arizona (ADEQ, siglas en inglés) completó una evaluación de la fuente de agua para seis de los pozos de agua subterránea usados por la compañía del agua de Queen Creek, ahora llamada División del agua de la ciudad de Queen Creek. La evaluación examinó el uso de terrenos adyacentes que podrían representar riesgos para las fuentes de agua. Estos riesgos incluyen, pero no se limitan a estos, gasolineras, vertederos, tintorerías, campos agrícolas, plantas de tratamiento de aguas residuales y actividades mineras. Una vez que ADEQ identificó los usos de terrenos adyacentes, las aguas de la fuente fueron clasificadas según su potencial de contaminarse. Los resultados de la evaluación para los seis pozos indicaron bajo riesgo por el uso de los terrenos adyacentes y bajo riesgo para las fuentes de agua.

La División del agua tiene planes de protección de las fuentes de agua mediante un programa de protección del manantial. Los residentes pueden ayudar a proteger las fuentes de agua practicando un mantenimiento regular del sistema séptico, llevando productos químicos domésticos peligrosos a sitios de recolección de materiales peligrosos y limitando su uso de pesticidas y fertilizantes.

La evaluación completa de la fuente de agua puede ser consultada, de lunes a viernes, de 8:00 a 5:00, en el Departamento para la calidad ambiental de Arizona, 1110 W. Washington, Phoenix, Arizona, 85007. Están también disponibles copias electrónicas por correo electrónico dml@azdeq.gov. Para obtener mayor información, llame a Greg Homol, Operador de registro de la División del agua, al (480) 358-3459 o visite el sitio Web de ADEQ sobre la unidad de evaluación y protección de la fuente de agua en www.azdeq.gov/environ/water/dw/swap.html.

Fracaso en Flint

La cobertura informativa nacional sobre las condiciones del agua en Flint, Michigan, ha creado mucha confusión y consternación este pasado año. El agua de allá ha sido descrita como corrosiva; imágenes de baterías corroídas y etiquetas de advertencia en las botellas de ácidos vienen a la mente. ¿Pero es el agua corrosiva un agua mala?

El agua corrosiva puede definirse como una condición de la calidad del agua que puede disolver metales (hierro, plomo, cobre, etc.) de tuberías metálicas a una velocidad excesiva. Hay algunos factores que contribuyen a esto pero, en general, el agua corrosiva tiene un pH de menos de 7; cuanto menor sea el pH, más ácida o corrosiva se vuelve el agua. (Según esta definición, se puede describir muchos cauces naturales en todo el país como corrosivos.) Aunque con el tiempo toda la plomería se vea un poco por el agua que lleva, un agua corrosiva daña la plomería mucho más rápidamente que una con baja corrosividad.

Por sí misma, el agua corrosiva no representa un problema de salud; el zumo de naranja que uno se toma por la mañana es mucho más corrosivo que el típico lago o río. Lo preocupante es que la exposición en el agua potable a niveles elevados de metales disueltos aumenta los riesgos adversos para la salud. Y allí radica el problema.

Se requiere que los sistemas de agua públicos mantengan su agua en condiciones óptimas para evitar alcanzar niveles corrosivos. Pueden estar seguros que controlamos nuestra agua regularmente para asegurarnos de que nunca lo que sucedió en Flint pueda suceder aquí. Para más información sobre cómo la corrosividad afecta la calidad del agua, bajo este folleto informativo en: <http://goo.gl/KpTmXv>.

Conservación del agua

Usted puede tomar parte en la conservación del agua y ahorrarse dinero en el proceso siendo consciente de la cantidad de agua que está utilizando su hogar y buscando maneras de utilizar menos agua cada vez que pueda. No es difícil conservar el agua. Aquí le damos algunos consejos:

- Chequee su sistema de riego de jardín regularmente para detectar fugas, emisores que falten en el sistema de riego y cabezas de rociadores rotas.
- Inspeccione cada llave de agua en su hogar para detectar fugas. La menor fuga puede desperdiciar entre 15 y 20 galones de agua por día. Compóngala y usted podrá ahorrar casi 6000 galones por año.
- Inspeccione sus inodoros para detectar fugas poniendo unas gotitas de colorante alimenticio en el tanque de agua. Espere unos minutos para ver si el color aparece en la taza. Se puede fácilmente desperdiciar hasta 100 galones por día debido a una fuga invisible en el inodoro. Compóngala y usted podrá ahorrar más de 30 000 galones por año.
- Cambie el regulador de su sistema de riego de jardín según la temporada del año.
- Use su contador de agua para detectar fugas ocultas. Simplemente desactive todas las llaves de agua y aparatos que usen agua. Luego, espere 15 minutos y compruebe el contador. Si se ha movido, es que hay una fuga.
- Visite QueenCreek.org/WaterSmart para encontrar talleres gratuitos ofrecidos por la ToQC que pueden ayudarle a ahorrar agua!



¿PREGUNTAS?

Para obtener mayor información sobre este informe o hacer preguntas relacionadas con su agua potable, póngase en contacto con Greg Homol, Operador del registro de la División del agua en el Departamento de servicios públicos de la ciudad de Queen Creek al (480) 358-3459.

Los Beneficios de la cloración

La Desinfección, un proceso químico utilizado para el control de microorganismos patógenos matándolos o volviéndolos inactivos, es sin duda el paso más importante en el tratamiento del agua potable. Por supuesto, el método más común de desinfección en América del norte es la cloración.

Antes de que las comunidades empiecen el tratamiento rutinario del agua potable con cloro (comenzando con Chicago y Jersey City en 1908), el cólera, la fiebre tifoidea, la disentería y la hepatitis A mataban cada año a miles de personas en Estados Unidos. La cloración y filtración del agua potable han ayudado a virtualmente eliminar estas enfermedades en los Estados Unidos. Los avances significativos en salud pública están directamente vinculados a la adopción de la cloración del agua potable. De hecho, la filtración del agua potable más el uso de cloro es probablemente el avance de salud pública más significativo en la historia de la humanidad.

Cómo funciona la cloración:

- Potente reducción germicida en el nivel de muchos microorganismos patógenos en el agua potable a niveles casi inmensurables.
- Reducción del sabor y olor de muchos sabores y olores desagradables como secreciones malolientes de algas, sulfuros y olores de vegetación en descomposición.
- Eliminación de crecimiento biológico bacterias del lodo, moho y algas que crecen comúnmente en los embalses de abastecimiento de agua, en las paredes de cañerías de agua y en tanques de almacenamiento.
- La eliminación química del sulfuro de hidrógeno (que tiene un olor a huevo podrido), del amoníaco y otros compuestos nitrogenados que tienen sabores desagradables y dificultan la desinfección. También ayuda a quitar el hierro y manganeso del agua cruda.

¿Cuál es su Huella Hídrica?

Puede que usted tenga algún conocimiento acerca del significado de su huella de carbono, pero ¿qué tanto sabe acerca de su huella hídrica? La huella hídrica de una persona, una comunidad o un negocio es definida por el volumen total de agua dulce usada para producir los productos y servicios utilizados por esa persona o comunidad, o producidos por un comercio. Por ejemplo, 11 galones de agua son necesarios para irrigar y lavar la fruta que entra en la fabricación de una botella de medio galón de jugo de naranja. Se usa treinta y siete galones de agua para producir, empacar y despachar los granos de su taza de café de la mañana. Doscientos sesenta y cuatro galones de agua son necesarios para producir un litro de leche y 4200 galones de agua son necesarios para producir dos libras de carne de res.

Según la U.S. EPA, un residente típico de Estados Unidos usa más de 180 galones de agua diarios. De hecho, en el mundo desarrollado, un solo baldeo de inodoro usa la misma cantidad de agua que una persona típica del mundo subdesarrollado necesita para cocinar, lavarse, limpiar y beber en un solo día. En Estados Unidos, la huella hídrica anual per cápita es aproximadamente de 8000 pies cúbicos; o sea dos veces el promedio mundial per cápita. El uso de agua ha sido multiplicado por seis en el siglo pasado y nuestra demanda de agua está sobrepasando rápidamente lo que el planeta puede abastecer.

Para averiguar su propia huella hídrica, vaya al sitio www.google.com/QMoIXT.

Tip Top Tap

Una de las señales más comunes de que su grifo o fregadero está afectando la calidad de su agua potable es la presencia de agua decolorada, manchas en el fregadero, lavabo o grifo, acumulación de partículas, olores o sabores inusuales y una disminución del flujo de agua. Puede que usted tenga las soluciones a estos problemas en sus manos.

Fregadero y tubo de desagüe de su cocina

El lavado de manos, la acumulación de jabón y la manipulación de carnes crudas y verduras pueden contaminar su fregadero. Un drenaje obstruido puede causar suciedad en el fregadero y una acumulación de agua en la cual las bacterias (es decir, una proliferación de limo color rosado y negro) pueden crecer y contaminar la zona del fregadero y grifo, causando un olor a huevo podrido. Desinfecte y limpie con regularidad el área de su fregadero y tubo de desagüe. También deje correr agua caliente en este frecuentemente.

Grifos, rejillas y aireadores de grifos

Los productos químicos y las bacterias pueden salpicar y acumularse en la rejilla y aireador del grifo, que se encuentran en la punta de los grifos y puede recoger partículas como sedimentos y minerales, lo cual resulta en una disminución del flujo del grifo. Limpie y desinfecte los aireadores o rejillas de manera regular.

Consulte con un plomero si usted encuentra partículas en la rejilla del grifo ya que podrían ser pedacitos de plástico del tubo de inmersión del calentador de agua. Las juntas o anillos de los grifos pueden romperse y causar un limo negro y aceitoso. Si usted encuentra este tipo de limo, cambie la junta del grifo por un producto de mejor calidad. Los depósitos blancos duros o escamados en los grifos y cabezas de duchas pueden ser causados por un agua dura o con altos niveles de carbonato de calcio. Limpie estos accesorios con vinagre o utilice ablandadores de agua para reducir esos niveles de carbonato de calcio para el sistema de agua caliente.

Dispositivos de filtración y de tratamiento de agua

Un olor a huevo podrido puede ser señal de que hay bacterias en los filtros o en el sistema de tratamiento. El sistema también puede obstruirse con el tiempo así que es importante reemplazar el filtro de manera regular. (¡No olvide cambiar los filtros de su refrigerador!)

Sustancias que podrían estar presentes en el agua potable

Para asegurar que el agua de llave puede ser bebida sin riesgos, el Departamento para la calidad ambiental de Arizona prescribe regulaciones que limitan la cantidad de ciertas sustancias en el agua proveída por los sistemas de agua de consumo público. Las regulaciones de la Agencia estadounidense para el control de los alimentos y fármacos (FDA) también establecen límites para los contaminantes presentes en el agua embotellada, que también debe proveer la misma protección para la salud pública. Es de esperar que el agua potable, inclusive el agua embotellada, contenga por lo menos cantidades pequeñas de algunos contaminantes. La presencia de contaminantes no indica necesariamente que el agua presenta un riesgo para la salud.

Las fuentes de agua potable (tanto el agua de la llave como el agua embotellada) incluyen los ríos, lagos, arroyos, estanques, embalses, manantiales y pozos. Al viajar por la superficie de la tierra o de manera subterránea, el agua disuelve los minerales que encuentra naturalmente en su pasaje y, en algunos casos, materias radioactivas. También puede recoger sustancias que resultan de la presencia de animales o de las actividades de seres humanos. Las sustancias que pueden estar presentes en el agua de origen incluyen:

Contaminantes microbianos, como virus y bacterias, que provienen de las estaciones de depuración de las aguas residuales, sistemas sépticos, operaciones agrícolas de crianza de ganado, y de los animales en general;

Contaminantes inorgánicos, como la sal y los metales, que pueden ocurrir de manera natural o ser el resultado del derrame de aguas de lluvia urbanas, de la descarga de aguas residuales de origen industrial o doméstico, de la producción de gasolina y gas, de la explotación de minas o de la agricultura;

Pesticidas y herbicidas, que pueden provenir de varias fuentes, tales la agricultura, el derrame de aguas de lluvia urbanas, y usos residenciales;

Contaminantes orgánicos químicos, incluyendo los químicos orgánicos sintéticos y volátiles, que son productos derivados de procesos industriales y de la producción de petróleo, y pueden también provenir de gasolineras, del derrame de aguas de lluvia urbanas, y de sistemas sépticos;

Contaminantes radioactivos, que pueden ocurrir de manera natural o ser el resultado de la producción de gasolina y gas y de la explotación de minas.

Se puede obtener mayor información acerca de los contaminantes en el agua de llave y sus posibles efectos para la salud llamando a la línea de información de la U.S. EPA sobre la seguridad del agua potable al (800) 426-4791 o consultando su sitio internet: www.epa.gov/safewater/hotline. Se puede encontrar información sobre el agua embotellada acerca de la Agencia estadounidense para el control de los alimentos y fármacos.



Puede que no esté consciente de ello, pero cada vez que vierte manteca, aceites o grasa (FOG, por sus siglas en inglés) en su fregadero (por ejemplo, grasa de tocino), usted está contribuyendo a un problema costoso en el sistema de alcantarillado.

El FOG cubre las paredes internas de las tuberías en su casa, así como las de las tuberías subterráneas en toda la comunidad. Con el tiempo, estos materiales grasos se acumulan y forman bloqueos en las tuberías, lo que puede conducir a que las aguas residuales se viertan en parques, patios, calles y desagües cloacales y pluviales. Estas acumulaciones hacen que el FOG contamine las aguas locales, incluyendo el agua potable. La exposición a aguas residuales no tratadas representa un peligro para la salud pública. El FOG vertido en sistemas sépticos y campos de drenaje puede también causar malfuncionamientos, lo cual lleva a tener que sacar el agua sucia de los tanques con más frecuencia y otros gastos.

Las comunidades gastan miles de millones de dólares cada año para destapar o reemplazar tubos bloqueados por grasa, reparar estaciones de bombeo y limpiar los derrames de aguas residuales costosos e ilegales. Estos son algunos consejos que usted y su familia pueden seguir para ayudar a mantener un sistema bien administrado ahora y en el futuro:

NUNCA:

- Vierta manteca, aceites o grasa en los desagües de la casa o drenajes cloacales o pluviales.
- No bote los restos de comida en el lavabo o fregadero.
- No use el inodoro como bote de basura.

SIEMPRE:

- Recoja el aceite de freír y la grasa y deséchelos en el lugar adecuado para aceite de freidora en un centro de reciclaje tal como los que están ubicados en cada estación de bomberos de la ciudad de Queens Creek.
- Coloque los restos de comida en contenedores o bolsas de basura para la eliminación de residuos sólidos.
- Coloque un basurero en cada baño para botar residuos sólidos como pañales desechables, cremas y lociones y productos de higiene personal incluyendo toallitas no biodegradables.



Muestreo UCMR3

Participamos en la tercera etapa del programa de la Regulación del Monitoreo de Contaminantes no regulados (UCMR3, siglas en inglés) de la EPA mediante la realización de pruebas adicionales en nuestra agua potable. El UCMR3 beneficia el medio ambiente y la salud pública proporcionando datos a la EPA sobre la incidencia de los contaminantes sospechados encontrarse en el agua potable, con el fin de determinar si la EPA debe introducir nuevas normas reguladoras para mejorar la calidad del agua potable. Los resultados de muestras para todos los eventos de UCMR3 están incluidos en las tablas de resultados de muestras incluidas en este documento. Contacte con nosotros para más información sobre este programa.

Resultados de muestras

La División del agua de la ciudad de Queen Creek obra para asegurar la calidad del agua realizando numerosas pruebas durante todo el año. Se le agrega cloro al suministro de agua como desinfectante. Hacemos pruebas para asegurarnos de que hay una cantidad adecuada de cloro para el gusto de los clientes y una cantidad adecuada para eliminar cualquier bacteria que puede introducirse en el sistema.

Durante el pasado año, la División del agua ha facilitado la toma de cientos de muestras de agua para determinar la presencia de contaminantes microbiológicos en el sistema. Además, la División del agua continúa a contratar con el programa de asistencia en monitoreo (MAP, por sus siglas en inglés) del estado de Arizona para realizar un muestreo y pruebas regulares de todos los pozos del sistema para detectar contaminantes radiactivos, inorgánicos, volátiles orgánicos y sintéticos orgánicos. El trabajo de muestreo y pruebas de nuestra agua ha documentado que el agua de la ciudad de Queen Creek ha cumplido o excedido todas las normas de salud. Las siguientes tablas muestran sólo esos contaminantes detectados en el agua. Aunque todas las sustancias mencionadas aquí se encuentren por debajo del Nivel máximo de contaminante (MCL), nosotros pensamos que es importante que ustedes sepan exactamente lo que fue detectado y la cantidad de la sustancia presente en el agua.

Los resultados de muestras proporcionados se dividen por lo que antes era los límites anteriores para los sistemas de agua de la ciudad de Queen Creek y de H2O, llamadas aquí Zonas de ToQC y Zona de H2O. Los resultados de muestra previos a la integración de los dos sistemas de agua en un sólo sistema están representados dentro de estos datos cuando los datos más actuales de 2015 no estaban disponibles debido a requisitos de muestreo.

Los Puntos de entrada al el sistema de distribución (EPDS, siglas en inglés) se reflejan a través de la numeración de los EPDS de ToQC como un “0”, luego el número o números anteriores del EPDS de ToQC, mientras los EPDS de H2O se numeran empezando con un “1” seguido de los números anteriores de los EPDS de H2O. Las designaciones de los EPDS se encuentran en el artículo “De dónde proviene nuestra agua “ en este mismo folleto. Los resultados de muestras de los EPDS de ToQC figuran en la columna titulada “Zonas de ToQC”, y los resultados de muestras de los EPDS de H2O figuran en la columna titulada “Zona de H2O”.

El Estado exige que la división del agua controle la presencia de ciertas sustancias menos de una vez por año porque las concentraciones de estas sustancias no cambian frecuentemente. En estos casos, incluimos los datos de muestra más recientes, acompañados del año en que fue tomada la muestra.

SUSTANCIAS REGULADAS									
SUSTANCIA (UNIDAD DE MEDICIÓN)	FECHA DE MUESTRA	MCL [MRDL]	MCLG [MRDLG]	Zonas de ToQC		Zona de H2O		VIOLACIÓN	ORIGEN TÍPICO
				CANTIDAD DETECTADA	RANGO BAJO-ALTO	CANTIDAD DETECTADA	RANGO BAJO-ALTO		
Emisores Alfa (pCi/L)	2013	15	0	4.8	0.5–4.8	1.7 ¹	1.7–1.7 ¹	No	Erosión de depósitos naturales
Arsénico (ppb)	2013	10	0	2.9	ND–4.3	2.2 ²	1.9–2.7 ²	No	Erosión de depósitos naturales; residuos de huertas; desechos de la producción de vidrio y productos electrónicos
Bario (ppm)	2013	2	2	0.0407	0.0058–0.067	0.028 ²	0.018–0.041 ²	No	Residuos perforaciones para petróleo y descargos de refinerías de metal; erosión de depósitos de naturales
Cloro (ppm)	2015	[4]	[4]	0.90	0.50–1.33	0.94	0.54–1.50	No	Agregado al agua para controlar los microbios
Cromo (ppb)	2013	100	100	3.1	2–4.1	2.3 ²	1.4–3.6 ²	No	Descargos de fábricas de acero y papel y placas de cromo; erosión de depósitos naturales
Radio combinado (pCi/L)	2013	5	0	0.3	ND–0.3	0.9 ²	ND–0.9 ²	No	Erosión de depósitos naturales
Fluoruro (ppm)	2013	4	4	0.27	0.24–0.31	0.22 ²	0.18–0.24 ²	No	Erosión de depósitos naturales; aditivos al agua para reforzar los dientes; residuos de abono y fábricas de aluminio
Ácidos Haloacéticos [HAA] (ppb)	2015	60	NA	0.938	ND–4.6	0.1	ND–1.1	No	Producto secundario de la desinfección del agua potable
Nitrato (ppm)	2015	10	10	7.7	0.45–7.7	5.8	1.6–5.8	No	Residuos y lixiviación del uso de abonos, lixiviación de fosas sépticas y aguas residuales; erosión de depósitos naturales
TTHMs [Trihalometanos totales] (ppb)	2015	80	NA	4.95	ND–7.9	0.6	ND–3.7	No	Producto secundario de la desinfección del agua potable

*para la Zona H2O, los datos de AZ0411060 están incluidos según corresponda

Se muestras de agua para análisis de plomo y cobre de una muestra de sitios en toda la comunidad sacaron

				Zonas de ToQC		Zona de H2O		*para la Zona H2O, los datos de AZ0411060 están incluidos según corresponda	
SUSTANCIA (UNIDAD DE MEDICIÓN)	FECHA DE MUESTRA	AL	MCLG	CANTIDAD DETECTADA (90% TIL)	SITIOS ENCIMA DE AL/SITIOS TOTALES	CANTIDAD DETECTADA (90% TIL)	SITIOS ENCIMA DE AL/SITIOS TOTALES	VIOLACIÓN	ORIGEN TÍPICO
Cobre (ppm)	2013	1.3	1.3	0.17	0/33	0.13 ²	0/30 ²	No	Corrosión del sistema de cañerías de viviendas; erosión de depósitos naturales
Plomo (ppb)	2013	15	0	1.4	0/33	1.4 ²	0/30 ²	No	Corrosión del sistema de cañerías de viviendas; erosión de depósitos naturales

SUSTANCIAS NO REGULADAS Y OTRAS SUSTANCIAS

				Zonas de ToQC		Zona de H2O		*para la Zona H2O, los datos de AZ0411060 están incluidos según corresponda	
SUSTANCIA (UNIDAD DE MEDICIÓN)	FECHA DE MUESTRA	CANTIDAD DETECTADA	RANGO BAJO-ALTO	CANTIDAD DETECTADA	RANGO BAJO-ALTO	ORIGEN TÍPICO			
Bromodichlorometano (ppb)	2015	NA	NA	0.59	0.59–0.59	Producto secundario de la desinfección del agua potable			
Bromoformo (ppb)	2015	NA	NA	1.7	1.7–1.7	Producto secundario de la desinfección del agua potable			
Calcio (ppm)	2011	82	33–82	NA	NA	Escorrentía/ lixiviación de depósitos naturales			
Clorodibromometano (ppb)	2015	NA	NA	1.2	1.2–1.2	Producto secundario de la desinfección del agua potable			
Magnesio (ppm)	2011	17	2.4–17	NA	NA	Escorrentía/ lixiviación de depósitos naturales			
Sodio (ppm)	2008-2011	90	68–110	62 ²	39–75 ²	Ocurrencia natural			

OTRAS SUSTANCIAS NO REGULADAS (INCLUYE RESULTADOS UCMR3)

				Zonas de ToQC		Zona de H2O		*para la Zona H2O, los datos de AZ0411060 están incluidos según corresponda	
SUSTANCIA (UNIDAD DE MEDICIÓN)	FECHA DE MUESTRA	CANTIDAD DETECTADA	RANGO BAJO-ALTO	CANTIDAD DETECTADA	RANGO BAJO-ALTO	ORIGEN TÍPICO			
Cromo (ppb)	2013	2.2	2.1–6.3	2.7 ³	1.5–3.9 ³	Descargos de fábricas de acero y papel; Erosión de depósitos naturales			
Cromo Hexavalente (Disuelto) (ppb)	2013	2.5	2.3–6.8	2.8 ³	1.4–4.2 ³	Tintes de materia textil, preservación de la madera y recubrimiento contra la corrosión y de conversión			
Molibdeno (ppb)	2013	0.16	ND–1.3	0.38 ³	ND–1.2 ³	Ocurrencia natural			
Estroncio (ppb)	2013	820	230–1,100	682 ³	400–870 ³	Ocurrencia natural			
Vanadio (ppb)	2013	10	7.6–17	9.6 ³	7.9–11 ³	Ocurrencia natural			

¹ Muestreado en 2015.

² Muestreado en 2014.

³ Muestreado en 2014-2015.

Definiciones

AL (Nivel de Acción reglamentario): La concentración de un contaminante que, cuando se excede, pone en acción el tratamiento u otros requisitos que un sistema de agua comunitario tiene que seguir.

LRAA (Promedio anual por localización): El promedio de los resultados analíticos de muestras para las muestras tomadas en un lugar determinado de monitoreo durante los últimos cuatro trimestres del año. Los valores de cantidades detectadas para los TTHM y los HAA se reportan como LRAA.

MCL (Nivel Máximo de Contaminante): El nivel más alto de un contaminante dado que se permite en el agua potable. Los MCL están establecidos tan cerca como posible de los MCLG usando la mejor tecnología de tratamiento disponible.

MCLG (Meta para el Nivel Máximo de Contaminante): El nivel para un contaminante en el agua potable bajo del cual no existe riesgo conocido o esperado para la salud. Los MCLG permiten una margen de seguridad.

MRDL (Nivel máximo de desinfectante residual): El nivel máximo de un desinfectante permitido en el agua potable. Existen pruebas contundentes de que la adición de desinfectante es necesaria para controlar los contaminantes microbianos.

MRDLG (Meta para nivel máximo de desinfectante residual): El nivel de un desinfectante agregado al agua potable bajo el cual no existe riesgo conocido o esperado para la salud. Los MRDL no reflejan los beneficios del uso de desinfectantes para controlar los contaminantes microbianos.

NA: No aplica

ND (No Detectado): Indica que la sustancia no fue detectada en el análisis de laboratorio.

pCi/L (Picocuries por litro): Una medida de la radioactividad.

ppb (partes por billón): una parte de sustancia por billón de partes de agua (o microgramos por litro).

ppm (partes por millón): una parte de sustancia por millón de partes de agua (o miligramos)