



Distrito de Antelope Valley

Informe sobre la calidad del agua del 2006 para Leona Valley

Su informe sobre la calidad del agua

En California Water Service Company (Cal Water) estamos comprometidos con el suministro de agua de alta calidad. Nos complace presentar este informe anual sobre la calidad del agua, que incluye información acerca de la procedencia del agua, su contenido y cómo se compara con los estándares estatales y federales. También explica los pasos que tomamos para proteger su suministro de agua. **Lo que es más importante, confirma que el agua cumple o sobrepasa todos los estándares de calidad del agua durante este periodo de informe.**

Su opinión es importante. Si tiene alguna sugerencia o inquietud, llámenos. También vea los insertos en su factura, donde encontrará avisos sobre reuniones públicas o talleres relacionados con el tema del agua, así como información importante acerca de su abastecimiento de agua.

Dentro del laboratorio de calidad del agua

En el ultra-moderno y multimillonario laboratorio de Cal Water en San José, California, las cosas pequeñas son las que importan. Los químicos y microbiólogos de Cal Water realizan más de 300,000 pruebas de calidad del agua por separado cada año, buscando compuestos orgánicos e inorgánicos en el agua en cantidades tan pequeñas como partes por trillón — casi como buscar monedas con defectos en tres estadios de fútbol repletos de ellas.



¿Debo comprar una unidad de filtrado para mi casa?

De acuerdo con la Agencia de protección ambiental de los Estados Unidos, las unidades de tratamiento para el hogar no son muy necesarias por motivos de salud ya que se usan con más frecuencia para mejorar la calidad estética del agua.

Si decide instalar una unidad de tratamiento para el hogar, asegúrese de seguir las instrucciones de mantenimiento del fabricante. Las unidades con mantenimiento inadecuado pueden realmente causar problemas en la calidad del agua. Por ejemplo, los filtros de carbón pueden propiciar el crecimiento de bacterias si no se cambian de acuerdo a lo recomendado.

¿Por qué el sabor del agua cambia a lo largo del año?

En algunas de nuestras áreas de servicios, las fuentes de agua cambian en algunos periodos del año debido a la disponibilidad de suministros. El sabor de las aguas superficiales o de fuentes como ríos y lagos, es ligeramente diferente al del agua que es bombeada de las capas acuíferas subterráneas. El agua de todas las fuentes debe cumplir con los mismos estándares rigurosos.

¿Qué causa el color del agua?

El agua coloreada por lo general es resultado de la presencia natural de material orgánico y de metales como el manganeso. Generalmente, esto no representa un riesgo para la salud, pero usted debe informar cualquier caso de agua coloreada a su centro de atención al cliente local.

Si tiene alguna consulta, comuníquese con Chris Whitley, Gerente local, llamando al (800) 680-1160.

¿Y el fluoruro?

El fluoruro se presenta de manera natural en muchas fuentes de agua, sin embargo Cal Water no agrega fluoruro al suministro de agua.

La ley de California exige que Cal Water agregue fluoruro cuando se cuente con donaciones federales o de otras fuentes. Mientras tanto, usted podría verificar con un dentista para ver si recomienda suplementos de fluoruro para algún niño de su familia. Tome en cuenta que los suplementos pueden no ser recomendables para niños que asisten a una escuela que tiene agua con fluoruro.

¿Quiere saber más? Para información general sobre fluorización del agua, visítenos en línea en www.calwater.com.

¿Preguntas? ¡Respuestas!

¿Es el agua embotellada más segura que el agua de la llave?

El agua de la llave y el agua embotellada deben cumplir con estrictos estándares de calidad para el agua, pero el agua de la llave está sujeta a pruebas más frecuentes y a estándares de informe de calidad más altos. Por lo general, la calidad del agua embotellada no es mejor que la de la llave, pero puede costar \$2 más por galón. Un cliente de Cal Water promedio podría recibir 1,000 galones de agua de la llave por el mismo precio de \$2.

¿Por qué en ocasiones los empleados de Cal Water abren las tomas de agua para incendios?

Este proceso es conocido como “purga”. Se realiza periódicamente para remover el sedimento o la arena de las tuberías de agua y para asegurar que el agua circule adecuadamente en todo el sistema. Las tomas de agua para incendios también pueden abrirse para realizar pruebas sobre la capacidad de control de incendios.

¿Cómo puede entrar suciedad o arena en mi agua?

La suciedad y la arena pueden aparecer naturalmente en el agua subterránea o como resultado de la reparación de una tubería de agua. La purga disminuye las acumulaciones de suciedad y arena en el agua.

¿Qué causa el olor en mi agua caliente?

Si detecta un olor en el agua caliente que no está presente en el agua fría, probablemente usted necesita ajustar, purgar o reparar su calentador de agua. Confirme los detalles con el fabricante. Si detecta un olor en el agua caliente y en el agua fría, informe al Centro de atención al cliente de su localidad.

¿Por qué mi agua tiene un aspecto lechoso o turbio?

Esto es causado generalmente por burbujas de aire presentes en el agua, lo que no representa un riesgo para la salud. Si se deja reposar el agua, las burbujas desaparecerán y el agua se aclarará. Si no se aclara, informe a su centro de atención al cliente local.



5015 West Avenue L-14, Unit 2
Quartz Hill, CA 93536
(661) 943-9001
www.calwater.com

Puede tener acceso a una copia de esta evaluación en:

Agencia de abastecimiento de agua de Antelope Valley y de East Kern
6500 West Avenue N
Palmdale, CA 93551

Alentamos a los clientes para que se unan a nuestros esfuerzos a fin de evitar la contaminación del agua y proteger nuestro más valioso recurso natural.

Dureza del agua

El agua es considerada suave cuando la dureza total es menor que 75 ppm, moderadamente dura de 75 hasta 150 ppm, dura de 150 a 300 ppm y muy dura de 300 ppm o más. Para convertir la dureza de su agua de partes por millón a granos por galón, divida simplemente entre 17.1.

La dureza del agua varía de acuerdo a la fuente. El agua dura no es dañina para la salud, de modo que la alternativa de comprar un suavizante de agua es simplemente estética. Sin embargo, las personas sometidas a dietas bajas en sodio deben tener conocimiento que muchos ablandadores de agua aumentan el contenido de sodio del agua.



Cómo leer esta tabla

Nosotros analizamos el agua en busca de más de 100 contaminantes regulados. **La tabla del presente informe enumera solamente aquellos que fueron detectados.**

La tabla muestra los resultados del análisis de la calidad del agua divididos en dos secciones principales: “Estándares principales” y “Estándares secundarios”. Los estándares principales protegen la salud pública limitando los niveles de contaminantes en el agua potable. Los estándares secundarios son límites para las sustancias que pueden afectar el sabor, olor o apariencia del agua.

De dónde proviene su agua

Atendemos 1,460 conexiones de clientes en nuestros sistemas de Fremont Valley, Lancaster, Lake Hughes y Leona Valley, así como 120 conexiones para clientes a través de contratos de operación con los sistemas de agua de Lands of Promise y Grand Oaks. El agua que abastecemos en Leona Valley es agua superficial adquirida por la Agencia de agua de Antelope Valley y de East Kern (AVEK) del Proyecto estatal de agua en el norte de California.

Programa de protección y evaluación de la fuente de agua potable (DWSAPP)

Las posibles actividades contaminantes presentes dentro de la vertiente del acueducto de California se describen en el informe sanitario de la vertiente para el proyecto estatal de abastecimiento de agua realizado por el Departamento de recursos hídricos de California y sus asesores en 1986 y actualizado en el 2001.

El acueducto de California se origina en el delta de Sacramento-San Joaquín en la obra de aducción de Clifton Court. El agua del delta se origina en la vertiente del río Sacramento, en la vertiente de San Joaquín y en el drenaje de la vertiente de los ríos Mokelumne, Stanislaus, Merced y muchos otros ríos pequeños que desaguan en las laderas del este de Sierra Nevada. Estas áreas de drenaje cuentan con una amplia variedad de fuentes potenciales de contaminación, incluyendo las actividades municipales, industriales y agrícolas. Lo que influye también en la calidad del agua bombeada del delta es el impacto de la naturaleza de estuario del delta y la intrusión natural de agua salada que depende en gran medida, de la afluencia de los ríos contribuyentes.

Informe sobre la calidad del agua del 2006

ESTÁNDARES PRINCIPALES DEL AGUA POTABLE								
SUSTANCIAS QUÍMICAS INORGÁNICAS	Año evaluado	Unidad	MCL (SMCL)	PHG (MCLG)	Estándar excedido	Rango	Promedio	Fuente de la sustancia
Aluminio	2006	ppm	1 (0.2)	0.6	No	ND–0.06	ND	Erosión de depósitos naturales, residuos de algunos procesos de tratamiento de aguas superficiales
Nitrato (como nitrato)	2006	ppm	45	45	No	3.6		Escurrimiento y lixiviación por el uso de fertilizantes; lixiviación de tanques sépticos y alcantarillado; erosión de depósitos naturales
	Año evaluado	Unidad	MCL (SMCL)	PHG (MCLG)	Estándar excedido	Nivel más alto	% < 0.3 NTU	Fuente de la sustancia
Turbidez (agua superficial que requiere filtración) ¹	2006	NTU	TT	n/a	No	0.2	100%	Escurrimiento de suelos
SUBPRODUCTOS DE LA DESINFECCIÓN (DBP)	Año evaluado	Unidad	MCL (SMCL)	PHG (MCLG)	Estándar excedido	Rango	Promedio anual más alto	Fuente de la sustancia
Ácidos haloacéticos totales (HAA5)	2006	ppb	60	n/a	No	8–38	25	Subproducto de la desinfección del agua potable
Trihalometanos totales (THM) ²	2006	ppb	80	n/a	No	45–66	70	Subproducto de la cloración de agua potable
DESINFECTANTE Y SUSTANCIA DBP	Año evaluado	Unidad	MRDL	MRDLG	Estándar excedido	Rango	Promedio	Fuente de la sustancia
Cloro	2006	ppm	4	4	No	0.3–0.9	0.57	Desinfectante para agua potable añadido para tratamiento
Carbón orgánico total (TOC) ³	2006	ppm	TT	n/a	No	1.3–2.3	1.7	Diversas fuentes naturales y artificiales
OTRAS SUSTANCIAS REGULADAS								
METALES	Año evaluado	Unidad	AL	PHG (MCLG)	Estándar excedido	Nivel detectado (percentil 90)	# de muestras que sobrepasan el AL	Fuente de la sustancia
Cobre	2005	ppm	1.3	0.17	No	0.73	0 de 10	Corrosión interna de las instalaciones sanitarias domiciliarias; erosión de depósitos naturales; lixiviación de los preservantes de madera
ESTÁNDARES SECUNDARIOS PARA EL AGUA POTABLE Y COMPUESTOS NO REGULADOS								
SUSTANCIAS QUÍMICAS INORGÁNICAS	Año evaluado	Unidad	SMCL	PHG (MCLG)	Estándar excedido	Rango	Promedio	Fuente de la sustancia
Calcio	2004–2006	ppm	n/a	n/a	No	20		Erosión de depósitos naturales
Cloruro	2004–2006	ppm	500	n/a	No	57		Erosión de depósitos naturales; influencia del agua de mar
Magnesio	2004–2006	ppm	n/a	n/a	No	13		Erosión de depósitos naturales
Olor	2004–2006	Unidades	3	n/a	No	ND–1	ND	Materia orgánica que surge naturalmente
pH	2004–2006	Unidades	n/a	n/a	No	6.2–7.2	6.8	Característica inherente al agua
Sodio	2004–2006	ppm	n/a	n/a	No	67		Erosión de depósitos naturales; influencia del agua de mar
Conductancia específica	2004–2006	µS/cm	1600	n/a	No	137–656	330	Sustancias que forman iones cuando están en el agua; influencia del agua de mar
Sulfato	2004–2006	ppm	500	n/a	No	48		Derrame/lixiviación de depósitos naturales; desechos industriales
Sólidos disueltos totales	2004–2006	ppm	1000	n/a	No	210		Derrame/lixiviación de depósitos naturales
Dureza Total	2004–2006	ppm	n/a	n/a	No	100		Erosión de depósitos naturales
Zinc	2004–2006	ppm	5.0	n/a	No	0.5		Derrame/lixiviación de depósitos naturales; desechos industriales

Notas

1 Para los sistemas de aguas superficiales, la Técnica de tratamiento estipula que el nivel de turbidez del agua filtrada es menor que o igual a 0.3 NTU en el 95% de las mediciones tomadas mensualmente y nunca sobrepasará 1 NTU. La turbidez es una medición de lo turbio del agua. Se monitorea la turbidez porque es un buen indicador de la efectividad del sistema de filtración.

2 La conformidad con los MCLs de trihalometanos totales se basa en el promedio operativo anual que incluye algunas lecturas mayores del 2005. Los datos reportados en la columna de rango corresponden solamente al 2006.

3 El Carbón Orgánico Total (TOC) no tiene efectos secundarios para la salud. Sin embargo, TOC ofrece un medio para la formación de sub-productos para desinfección. Estos sub-productos incluyen trihalometanos (THM) y ácidos haloacéticos (HAA). El agua potable que contiene estos sub-productos en cantidades por encima del MCL puede causar efectos nocivos para la salud, problemas en el hígado o los riñones o efectos secundarios en el sistema nervioso y puede aumentar el riesgo de contraer cáncer.

Definiciones

Objetivo de salud pública (PHG): Nivel de un contaminante en el agua potable por debajo del cual no hay un riesgo conocido o esperado para la salud. Los valores PHG son establecidos por la Agencia de protección ambiental de California.

Objetivo de nivel máximo de contaminante (MCLG): El nivel de un contaminante en el agua potable bajo el cual no hay ningún riesgo conocido o esperado para la salud. Los valores MCLG son establecidos por la Agencia de protección ambiental de los Estados Unidos.

Nivel máximo de contaminante (MCL): El nivel más alto de un contaminante permitido en el agua potable. Los valores MCL principales son establecidos lo más cercanamente posible a los PHG (o MCLG) mientras sea posible desde el punto de vista económico y tecnológico. Los valores MCS secundarios son establecidos para proteger el olor, sabor y apariencia del agua potable.

Objetivo del nivel residual máximo de desinfectantes (MRDLG): Es el nivel de un desinfectante agregado para el tratamiento del agua por debajo del cual no hay un riesgo conocido o esperado para la salud. Los valores MRDLG son establecidos por la Agencia de protección ambiental de los Estados Unidos.

Nivel máximo de desinfectantes residuales (MRDL): El nivel de un desinfectante agregado para el tratamiento del agua que no se debe exceder en la llave de agua del consumidor.

Nivel de notificación (NL): Nivel de notificación basado en la salud para un contaminante no regulado en el agua potable. Lo utiliza el Departamento de servicios de salud de California para servir como guía para los sistemas de agua potable.

Estándar primario para el agua potable (PDWS): Son los valores MCL y MRDL para contaminantes que afectan a la salud, así como sus requisitos para monitoreo, informe y tratamiento del agua.

Nivel de acción regulatoria (AL): La concentración de un contaminante que, si se excede, activa el tratamiento u otros requisitos que debe cumplir un sistema de agua.

Técnica de tratamiento (TT): Proceso obligatorio destinado a reducir el nivel de un contaminante en el agua potable.

Fuentes potenciales de contaminación

Toda el agua potable, incluyendo el agua embotellada, puede contener razonablemente al menos pequeñas cantidades de algunos contaminantes. La presencia de contaminantes no indica necesariamente que el agua represente un peligro para la salud. Para mayor información sobre los contaminantes y los peligros potenciales para la salud llame a la Línea directa de agua potable segura de USEPA al (800) 426-4791.

Las fuentes de agua potable (del grifo y embotellada) incluyen ríos, lagos, arroyos, lagunas, estanques, manantiales y pozos. Como el agua viaja sobre la superficie de la tierra o a través de la misma, disuelve los minerales presentes de forma natural y en algunos casos el material radioactivo y puede recoger sustancias que provienen de los animales o de la actividad humana. Los contaminantes que pueden estar presentes en la fuente de agua incluyen:

Contaminantes microbianos, como virus y bacterias, que pueden provenir de plantas de tratamiento de aguas servidas, sistemas de pozos sépticos, operaciones de agricultura y ganadería, así como de la fauna y flora.

Contaminantes inorgánicos, tales como las sales y metales que pueden surgir de forma natural o resultar de los escurremientos

de aguas pluviales urbanas, descarga de aguas residuales industriales o domésticas, de la producción de petróleo y gas y de la minería o agricultura.

Pesticidas y herbicidas, que pueden provenir de diferentes fuentes como la agricultura, escurrimiento de aguas pluviales urbanas y usos residenciales.

Contaminantes químico-orgánicos, incluyendo sustancias químico-orgánicas sintéticas y volátiles que son productos derivados de los procesos industriales y de la producción de petróleo y que también pueden proceder de las gasolineras, escurrimiento de aguas pluviales urbanas, aplicaciones agrícolas y sistemas de pozos sépticos.

Contaminantes radioactivos, que pueden aparecer naturalmente o resultar de la producción de gas y actividades mineras.

Con el fin de garantizar que el agua de la llave sea segura para beber, la Agencia de protección ambiental de los Estados Unidos (USEPA) y el Departamento de servicios de salud del estado (el Departamento) formulan regulaciones que limitan la cantidad de ciertos contaminantes en el agua abastecida por los sistemas públicos de agua. Las regulaciones del Departamento también establecen límites para los contaminantes del agua embotellada que deben ofrecer la misma protección a la salud pública.

Algunas personas pueden ser más vulnerables a los contaminantes en el agua potable que la población general. Las personas con el sistema inmunológico debilitado, como aquellas que tienen cáncer sometidas a quimioterapia, las personas que han recibido trasplantes de órganos, personas con VIH/ SIDA o cualquier otro desorden en el sistema inmunológico, algunas personas de edad avanzada y bebés están particularmente en riesgo de contraer infecciones. Estas personas deben pedir consejo sobre el agua potable a sus proveedores de atención médica. Las pautas de la USEPA/Centros para el control de enfermedades (CDC) sobre los medios apropiados para reducir el riesgo de infección por criptosporidio y otros contaminantes microbianos están disponibles en la Línea directa de agua potable segura al (800) 426-4791.

µS/cm = medida de conductancia específica
n/a = no aplicable
ND = ninguno detectado
NTU = unidad de turbidez nefelométrica
pCi/L = picoCuries por litro (medición de la radioactividad)
ppb = partes por mil millones (microgramos por litro)
ppm = partes por millón (miligramos por litro)
SMCL = nivel máximo de contaminante secundario