

Informe de calidad de agua potable anual 2021

Laton Community Services District

Examinamos la calidad del agua potable para muchos electores como requerido por las regulaciones federales y estatales. Este informe muestra los resultados de la vigilancia para el período del 1 de enero – 31 de diciembre de 2021

Estamos satisfechos con el informe anual de calidad del agua de este año. Queremos mantenerle informado acerca de los excelentes servicios de agua que hemos entregado durante el año pasado. Nuestro objetivo es y siempre ha sido proporcionar un seguro y confiable suministro de agua potable. Nuestra fuente de agua proviene de tres pozos activos, Pozo No. 4, Pozo No. 5 y Pozo No. 6.

Se realizó una evaluación de agua de la fuente para los pozos de abastecimiento de agua de los pozos de Laton Community Services District en julio de 2001. Las fuentes se consideran más vulnerables a las actividades siguientes no asociadas a cualquier contaminante detectado: sistemas de recolección de alcantarillado, estaciones de gas histórico y pozos de riego y agrícola. Una copia de la evaluación completa puede verse en Laton Community Services District oficina del distrito 20798 S. Fowler Avenue, CA Laton. Usted puede solicitar que un resumen de la evaluación se le envíe al por ponerse en contacto con el Sr. Daniel Chapa, Gerente General (559) 923-4802.

Si usted tiene alguna pregunta sobre este informe o relativa a su suministro de agua, póngase en contacto con el Sr. Daniel Chapa, Gerente General en (559) 923-4802. También puede escribir al Sr. Chapa Laton Community Services District, P.O. Box 447, Laton, CA 93242. Queremos que nuestros clientes conozcan su utilidad de agua. Si usted quiere aprender más, por favor asista a cualquiera de nuestras reuniones regulares. Se realizan el tercer miércoles de cada mes a las 6:00 p.m. en el 6501 E. Latonia Street, Laton, CA.

Las siguientes son las definiciones de algunos de los términos utilizados en este informe:

Nivel de contaminante máximo (MCL): el más alto nivel de un contaminante que se permite en el agua potable. MCLs primarios se establecen tan cerca de la PHGs (o MCLGs) como es económicamente y tecnológicamente factible. MCL secundarios se establecen para proteger el olor, sabor y apariencia del agua potable.

Meta de nivel máximo de contaminante (MCLG): el nivel de un contaminante en el agua potable por debajo del cual no hay ningún riesgo conocido o esperado para la salud. MCLG 's son fijados por la agencia estadounidense de protección ambiental (USEPA).

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

Máximo nivel Residual de desinfectante (MRDL): el nivel más alto de desinfectante permitido en el agua potable. Hay pruebas convincentes de que la adición de un desinfectante es necesaria para controlar contaminantes microbianos.

Máximo Residual desinfectante nivel meta (MRDLG): el nivel de un desinfectante de agua potable por debajo del cual no hay ningún riesgo conocido o esperado para la salud. MRDLGs no reflejan los beneficios del uso de desinfectantes para controlar contaminantes microbianos.

Estándares primarios de agua potable (PDWS): MCLs y MRDLs de contaminantes que afectan la salud así como su monitoreo y requisitos de presentación y requisitos de tratamiento de agua.

Normas secundarias de agua potable (SDWS): MCL de contaminantes que afectan el sabor, olor o aspecto del agua potable. Contaminantes con SDWSs no afectan a la salud en los niveles MCL.

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

Nivel de acción reguladora (AL): la concentración de un contaminante que, si sobrepasa, provoca tratamiento u otros requisitos que debe seguir un sistema de agua.

Variaciones y exenciones: permiso de Junta Estatal para superar un MCL o no cumplir con una técnica de tratamiento bajo ciertas condiciones.

Evaluación 1: la evaluación A nivel 1 es un estudio del sistema de agua para identificar problemas potenciales y determinar (si es posible) por qué las bacterias coliformes totales se han encontrado en nuestro sistema de agua.

Evaluación 2: evaluación A nivel 2 es un estudio muy detallado del sistema de agua para identificar problemas potenciales y determinar (si es posible) por qué se ha producido una violación de MCL de e. coli o por bacterias coliformes totales se han encontrado en nuestro sistema de agua en múltiples ocasiones.

N/A: no aplicable

ND: no detectable en pruebas límite

ppm: partes por millón o miligramos por litro (mg/L)

ppb: partes por mil millones o microgramos por litro (µg/L)

PPT: partes por billón o nanogramos por litro (ng/L)

PPQ: partes por cuatrillón o picogramo por litro (pg/L)

pCi/L: picocurios por litro (una medida de la radiación)

En general, fuentes de agua potable (agua del grifo y agua embotellada) pueden incluir ríos, lagos, arroyos, estanques, embalses, manantiales y pozos. Como agua viaja sobre la superficie de la tierra o a través del suelo, disuelve minerales naturales y, en algunos casos, material radioactivo y puede recoger sustancias resultantes de la presencia de animales o de la actividad humana.

Componentes que pueden estar presentes en el agua de la fuente a niveles de contaminación incluyen:

- **Contaminantes microbianos**, tales como virus y bacterias que pueden venir de plantas de tratamiento de aguas residuales, sistemas sépticos, las operaciones de ganadería y fauna silvestre.
- **Contaminantes inorgánicos** como sales y metales, que pueden ocurrir naturalmente o como resultado de aguas pluviales urbanas, descargas de aguas residuales industriales o domésticas, producción de petróleo y gas, minería o agricultura.
- **Pesticidas y herbicidas** que pueden provenir de una variedad de fuentes como la agricultura, utiliza pluvial residencial.
- **Contaminantes químicos orgánicos**, incluyendo productos químicos orgánicos sintéticos y volátiles que son subproductos de procesos industriales y producción de petróleo y también pueden provenir de gasolineras, pluvial, aplicaciones agrícolas y sistemas sépticos.
- **Contaminantes radioactivos** que pueden ser naturales o el resultado de la producción de petróleo y gas y minería.

Para asegurar que agua del grifo es segura para beber, la agencia estadounidense de protección ambiental (USEPA) y la Junta de fiscalización de recursos del agua de estado – División de agua potable (DDW) prescribir normas que limitan la cantidad de ciertos contaminantes en el agua proveída por los sistemas públicos de agua. DDW normas también establecen límites para contaminantes en el agua embotellada que debe proporcionar la misma protección para la salud pública.

Si está presente, los niveles elevados de plomo pueden causar graves problemas de salud, especialmente para las mujeres embarazadas y niños pequeños. El plomo en el agua potable es principalmente de materiales y componentes asociados a las líneas de servicio y hogar plomería. Laton Community Services District es responsable de proporcionar agua potable de alta calidad, pero no puede controlar la variedad de materiales usados en componentes de tuberías. Cuando el agua ha sentado por varias horas, puede minimizar el potencial de exposición al plomo por su grifo de lavado durante 30 segundos a 2 minutos antes de usar el agua para beber o cocinar. Si usted está preocupado por plomo en el agua, puede tener su prueba de agua. Información sobre el plomo en el agua potable, métodos de ensayo y pasos que puede tomar para minimizar la exposición de la línea gratuita agua potable segura o en <http://www.epa.gov/safewater/lead>.

Las tablas en la página siguiente una lista de todos los componentes de agua potable que se detectaron en los muestreos más recientes para la Constituyente. La presencia de estos constituyentes en el agua no indica necesariamente que el agua representa un riesgo para la salud. El DDW nos obliga a monitorear para ciertos componentes menos de una vez por año porque no se espera que las concentraciones de estos constituyentes varía significativamente de año en año. Algunos de los datos, aunque representativa de la calidad del agua, son por lo tanto, más de un años de edad.

RESULTADOS DE MUESTREO QUE MUESTRAN LA DETECCIÓN DE BACTERIAS COLIFORMES					
Contaminantes microbiológicos	Más alto No. de detecciones	No. of months en violación	MCL (en inglés)	MCLG	Fuente típica de contaminación
Coliforme fecal o E. Coli (Regla Federal de Coliforme total)	(En el Año) 0 (E. coli)	0	(a)	0	Residuos fecales humanos y animales
Bacterias coliformes totales	(En un Mes) 1	0 (b)	1 muestra mensual positiva (b)	0	Presentes en el medio ambiente
Coliforme fecal o E. coli (Regla de Coliforme Total del Estado)	(En el Año) 0 (E. coli)	0 (c)	(c)		Residuos fecales humanos y animales

(a) Muestra de rutina y otra subsecuente son coliforme total positivo y ya sea que el coliforme fecal o E. coli es positivo o el sistema fallo al tomar la muestra subsecuente seguido de la muestra de rutina con E. coli positivo o el sistema fallo para analizar el coliforme total-positivo de la muestra subsecuente para E. coli.

(b) En 2021, el estándar de bacterias coliformes totales cambió. Entre el 1 de enero de 2021 y el 30 de junio de 2021, dos o más muestras mensuales positivas representan una violación del MCL. A partir del 1 de julio de 2021, dos o más muestras mensuales positivas desencadenan una evaluación de TT.

(c) A partir del 1 de julio de 2021, la regla revisada de coliformes totales entró en vigencia. Entre el 1 de enero de 2021 y el 30 de junio de 2021, se aplicaron los criterios de MCL enumerados nota (a) para coliformes fecales y E. coli.

Coliforme total: Los coliformes son bacterias que están presentes naturalmente en el medio ambiente y se utilizan como un indicador de que otras bacterias, potencialmente dañinas, pueden estar presentes. El Distrito recoge de 5 muestras cada mes.

RESULTADOS DE LA PRUEBA (A)							
Plomo y regla de cobre	No. de muestras recolectadas	MCLG	Acción Nivel	90 percentil nivel detectado	No. Sitios de acción Nivel	Número de escuelas que solicitan muestras de plomo	Típica fuente de contaminación
Plomo (ppb) 2021	10	2	15	ND	0	3 (Completed - 2018)	Corrosión interna de sistemas de fontanería de agua en los hogares; descargas de fabricantes industriales; erosión de depósitos naturales
Cobre (ppm) 2021	10	0.3	1.3	0.078	0	N/A	Corrosión interna de los sistemas de plomería del hogar; erosión de depósitos naturales; lixiviación de conservantes de la madera

RESULTADOS DE LAS MUESTRAS PARA SODIO Y DUREZA						
Químicas o constituyente (y unidades de informes)	MCL	PHG [MCLG]	Muestra Fecha	Promedio nivel detectado	Rango	Fuente probable de contaminación
Dureza (ppm)	Ninguno	Ninguno	2020/2021	84	29 a 160	Generalmente encontradas en aguas subterráneas y superficiales
Sodio (ppm)	Ninguno	Ninguno	2020/2021	16	9.9 a 20	Generalmente encontradas en aguas subterráneas y superficiales

DETECCIÓN de contaminantes con un patrón <u>primario</u> de agua potable						
Químicas o constituyente (y unidades de informes)	MCL	PHG [MCLG]	Muestra Fecha	Promedio nivel detectado	Rango (B)	Fuente probable de contaminación
Nitratos como N (ppm)	10	10	2019/2020/2021	0.6	ND a 1.1 (C)	Usan de escorrentía y la lixiviación del fertilizante; lixiviación de tanques sépticos, aguas residuales; erosión de depósitos naturales
CONTAMINANTES RADIOACTIVOS						
Química o constituyente (y unidades, informes)	MCL	PHG [MCLG]	Muestra Fecha	Promedio nivel detectado	Gama (B)	Fuente probable de Contaminación
Actividad Alfa Bruto (pCi/L)	15	N/A	2013/2014/2018	6.3	ND a 17.10 (D)	Erosión de depósitos naturales

DETECCIÓN de contaminantes con un estándar <u>secundario</u> de agua potable (E)						
Químicas o constituyente (y unidades)	MCL	Muestra Fecha	Promedio ponderado nivel detectado	Rango (B)	Fuente probable de contaminación	
Cloruro (ppm)	500	2020/2021	8.3	1.8 a 17	Escorrentía/lixiviación de depósitos naturales; influencia del agua de mar	
Iron (ppm)	300	2020/2021	160	ND a 280	Lixiviación de depósitos naturales	
Conductancia específica (µS/cm/cm)	1600	2020/2021	220	140 a 350	Sustancias que se forman iones en el agua; influencia del agua de mar	
Sulfato (ppm)	500	2020/2021	10.4	4.1 a 16	Escorrentía/lixiviación de depósitos naturales; residuos industriales	
Total disueltos (TDS) (ppm) de sólidos	1000	2020/2021	142	95 a 220	Escorrentía/lixiviación de depósitos naturales	
Turbidez	5	2020/2021	0.39	0.24 A 0.61	Escorrentía	

DETECCIÓN de contaminantes orgánicos sintéticos incluyendo los pesticidas y herbicidas						
Química o constituyente (y unidades, informes)	MCL	PHG [MCLG]	Muestra Fecha	Promedio ponderado nivel detectado	Gama	Fuente probable de la contaminación
Tricloropropano (H) (1,2,3-TCP) (ppt)	5	0.7	2019/2021	ND	N/A (F)	Descarga de fábricas de productos químicos industriales y agrícolas; lixiviación de sitios de desechos peligrosos; utiliza como limpieza y mantenimiento solvente, pintura y removedor de esmalte y limpieza y desengrase el agente; subproducto durante la producción de plaguicidas y otros compuestos.

- (A) Los resultados reportados por exigencia reglamentaria o detección de un componente.
- (B) Resultados reportados incluyen cantidades menores de la Junta de Control de recursos de agua de estado – División de agua potable (DDW) requiere nivel de detección para este componente.
- (C) **SOBRE NITRATO:** Nitrato en el agua potable a niveles por encima 10 mg/L (como N) es un riesgo para la salud de los bebés de menos de seis meses de edad. Tantos los niveles de nitrato en el agua potable pueden interferir con la capacidad de la sangre del bebé para transportar oxígeno, resultando en una enfermedad grave, los síntomas incluyen falta de aliento y color azulado de la piel. Niveles de nitratos como N que están por encima de 10 mg/L también pueden afectar la capacidad de la sangre para transportar oxígeno en otras personas, como mujeres embarazadas y personas con ciertas deficiencias de enzimas específicas. Si usted está cuidando a un bebé o estás embarazada, debe pedir consejo de su proveedor de atención médica.
- (D) **ACERCA DE LA ACTIVIDAD ALFA BRUTA:** Ciertos minerales son radiactivos y pueden emitir una forma de radiación conocida como radiación alfa. Algunas personas que beben agua que contiene emisores alfa en exceso del MCL durante muchos años pueden tener un mayor riesgo de contraer cáncer.
- (E) **SOBRE LOS ESTÁNDARES DE AGUA POTABLE SECUNDARIO:** MCL secundarios se establecen para proteger de desagradables efectos estéticos tales como color, sabor, olor o apariencia del agua potable. Los niveles elevados son típicamente naturales.
- (F) **SOBRE TCP 1,2,3:** algunas personas que beben agua que contenga 1,2,3-tricloropropano (1,2,3-TCP) exceso del MCL durante muchos años pueden tener un mayor riesgo de contraer cáncer. 1,2,3-TCP tenía un nivel de notificación (NL) de 5 ppt hasta el 14 de diciembre de 2017, cuando el MCL de 5 ppt se convirtió en eficaz.

Podrá obtener más información General sobre agua potable

Agua potable, incluyendo agua embotellada, puede razonablemente esperarse que contienen por lo menos pequeñas cantidades de algunos constituyentes. La presencia de constituyentes no indica necesariamente que el agua representa un riesgo para la salud. Más información sobre componentes, niveles de contaminantes y posibles efectos sobre la salud puede obtenerse llamando a línea gratuita agua potable la Agencia de protección ambiental segura a 1-800-426-4791 o en su sitio web <http://www.EPA.gov/safewater/hfacts.html>.

Algunas personas pueden ser más vulnerables a los contaminantes en el agua potable que la población general. Personas inmunodeficientes, como las personas con cáncer que reciben quimioterapia, personas que han recibido trasplantes de órganos, personas con VIH/SIDA u otros trastornos del sistema inmunitario y algunos ancianos y niños pueden ser particularmente en riesgo de infecciones. Estas personas deben buscar asesoramiento sobre agua potable de sus proveedores de atención médica. USEPA/Centros para las pautas de Control de enfermedades (CDC) en los medios apropiados para disminuir el riesgo de infección de Cryptosporidios y otros contaminantes microbiológicos están disponibles de la caja fuerte agua potable al teléfono 1-800-426-4791.