

2019 Consumer Confidence Report

Water System Name: Arvin Community Services District

Report Date: June 29, 2020

We test the drinking water quality for many constituents as required by state and federal regulations. This report shows the results of our monitoring for the period of January 1 to December 31, 2019 and may include earlier monitoring data.

Este informe contiene información muy importante sobre su agua para beber. Favor de comunicarse con Arvin Community Services District a 309 Campus Drive, Arvin, CA 93203 (661) 854-2127 para asistirlo en español.

This brochure explains the quality of drinking water provided by the Arvin Community Services District. Included is a listing of results from water quality tests as an explanation of where our water comes from and tips on how to interpret the data. If you ever have any questions please call our office and ask for Raul Barraza, Jr. (661) 854-2127 or attend our board meetings which take place on the 1st and 3rd Mondays of the month located at our office at 309 Campus Drive.

We are responsible in providing you with this year's Water Quality Report. We want to keep you informed about the water quality and services we have delivered to you over the past year. Our goal is and always has been, to provide to you the safest and most dependable supply of drinking water possible. Our water source in 2018 was from groundwater from the following four active water wells, normally 750 to 1000 feet deep:

- Well #10 - on Blue Loop Lane – put in service in 2009 - Used in 2019
- Well #11 – Meyer St – put in service in 2013 – Used in 2019
- Well #13 – Sycamore Rd. near Vernon St. – Put in service in 2016 – Used in 2019
- Well #14- Sycamore Rd. near Comanche- put in service in 2016- Used in 2019

TERMS USED IN THIS REPORT

Maximum Contaminant Level (MCL): The highest level of a contaminant that is allowed in drinking water. Primary MCLs are set as close to the PHGs (or MCLGs) as is economically and technologically feasible. Secondary MCLs are set to protect the odor, taste, and appearance of drinking water.

Maximum Contaminant Level Goal (MCLG): The level of a contaminant in drinking water below which there is no known or expected risk to health. MCLGs are set by the U.S. Environmental Protection Agency (U.S. EPA).

Public Health Goal (PHG): The level of a contaminant in drinking water below which there is no known or expected risk to health. PHGs are set by the California Environmental Protection Agency.

Maximum Residual Disinfectant Level (MRDL): The highest level of a disinfectant allowed in drinking water. There is convincing evidence that addition of a disinfectant is necessary for control of microbial contaminants.

Maximum Residual Disinfectant Level Goal (MRDLG): The level of a drinking water disinfectant below which there is no known or expected risk to health. MRDLGs do not reflect the benefits of the use of disinfectants to control microbial contaminants.

Primary Drinking Water Standards (PDWS): MCLs and MRDLs for contaminants that affect health along with their monitoring and reporting requirements, and water treatment requirements.

Secondary Drinking Water Standards (SDWS): MCLs for contaminants that affect taste, odor, or appearance of the drinking water. Contaminants with SDWSs do not affect the health at the MCL levels.

Treatment Technique (TT): A required process intended to reduce the level of a contaminant in drinking water.

Regulatory Action Level (AL): The concentration of a contaminant which, if exceeded, triggers treatment or other requirements that a water system must follow.

Variations and Exemptions: Permissions from the State Water Resources Control Board (State Board) to exceed an MCL or not comply with a treatment technique under certain conditions.

Level 1 Assessment: A Level 1 assessment is a study of the water system to identify potential problems and determine (if possible) why total coliform bacteria have been found in our water system.

Level 2 Assessment: A Level 2 assessment is a very detailed study of the water system to identify potential problems and determine (if possible) why an *E. coli* MCL violation has occurred and/or why total coliform bacteria have been found in our water system on multiple occasions.

ND: not detectable at testing limit

ppm: parts per million or milligrams per liter (mg/L)

ppb: parts per billion or micrograms per liter (µg/L)

ppt: parts per trillion or nanograms per liter (ng/L)

ppq: parts per quadrillion or picogram per liter (pg/L)

pCi/L: picocuries per liter (a measure of radiation)

The sources of drinking water (both tap water and bottled water) include rivers, lakes, streams, ponds, reservoirs, springs, and wells. As water travels over the surface of the land or through the ground, it dissolves naturally-occurring minerals and, in some cases, radioactive material, and can pick up substances resulting from the presence of animals or from human activity.

Contaminants that may be present in source water include:

- *Microbial contaminants*, such as viruses and bacteria, that may come from sewage treatment plants, septic systems, agricultural livestock operations, and wildlife.
- *Inorganic contaminants*, such as salts and metals, that can be naturally-occurring or result from urban stormwater runoff, industrial or domestic wastewater discharges, oil and gas production, mining, or farming.
- *Pesticides and herbicides*, that may come from a variety of sources such as agriculture, urban stormwater runoff, and residential uses.
- *Organic chemical contaminants*, including synthetic and volatile organic chemicals, that are byproducts of industrial processes and petroleum production, and can also come from gas stations, urban stormwater runoff, agricultural application, and septic systems.
- *Radioactive contaminants*, that can be naturally-occurring or be the result of oil and gas production and mining activities.

In order to ensure that tap water is safe to drink, the U.S. EPA and the State Board prescribe regulations that limit the amount of certain contaminants in water provided by public water systems. The U.S. Food and Drug Administration regulations and California law also establish limits for contaminants in bottled water that provide the same protection for public health.

Tables 1, 2, 3, 4, 5, and 6 list all of the drinking water contaminants that were detected during the most recent sampling for the constituent. The presence of these contaminants in the water does not necessarily indicate that the water poses a health risk. The State Board allows us to monitor for certain contaminants less than once per year because the concentrations of these contaminants do not change frequently. Some of the data, though representative of the water quality, are more than one year old. Any violation of an AL, MCL, MRDL, or TT is asterisked. Additional information regarding the violation is provided later in this report.

TABLE 1 – SAMPLING RESULTS SHOWING THE DETECTION OF COLIFORM BACTERIA

Microbiological Contaminants (complete if bacteria detected)	Highest No. of Detections	No. of Months in Violation	MCL	MCLG	Typical Source of Bacteria
Total Coliform Bacteria (state Total Coliform Rule)	(In a month)	1	1 positive monthly sample ^(a)	0	Naturally present in the environment
Fecal Coliform or <i>E. coli</i> (state Total Coliform Rule)	(In the year)	0	A routine sample and a repeat sample are total coliform positive, and one of these is also fecal coliform or <i>E. coli</i> positive	0	Human and animal fecal waste
<i>E. coli</i> (federal Revised Total Coliform Rule)	(In the year)	0	(b)	0	Human and animal fecal waste

(a) Two or more positive monthly samples is a violation of the MCL

(b) Routine and repeat samples are total coliform-positive and either is *E. coli*-positive or system fails to take repeat samples following *E. coli*-positive routine sample or system fails to analyze total coliform-positive repeat sample for *E. coli*.

TABLE 2 – SAMPLING RESULTS SHOWING THE DETECTION OF LEAD AND COPPER

Lead and Copper (complete if lead or copper detected in the last sample set)	Sample Date	No. of Samples Collected	90 th Percentile Level Detected	No. Sites Exceeding AL	AL	PHG	No. of Schools Requesting Lead Sampling	Typical Source of Contaminant
Lead (ppb)	12/17/19	2	2.9	0	15	0.2		Internal corrosion of household water plumbing systems; discharges from industrial manufacturers; erosion of natural deposits
Copper (ppm)	12/17/19	2	10	0	1000	0.3	Not applicable	Internal corrosion of household plumbing systems; erosion of natural deposits; leaching from wood preservatives

TABLE 3 – SAMPLING RESULTS FOR SODIUM AND HARDNESS

Chemical or Constituent (and reporting units)	Sample Date	Level Detected	Range of Detections	MCL	PHG (MCLG)	Typical Source of Contaminant
Sodium (ppm)	12/17/2019	113	56 - 170	None	None	Salt present in the water and is generally naturally occurring
Hardness (ppm)	12/17/19	75	40 - 110	None	None	Sum of polyvalent cations present in the water, generally magnesium and calcium, and are usually naturally occurring

TABLE 4 – DETECTION OF CONTAMINANTS WITH A PRIMARY DRINKING WATER STANDARD

Chemical or Constituent (and reporting units)	Sample Date	Level Detected	Range of Detections	MCL [MRDL]	PHG (MCLG) [MRDLG]	Typical Source of Contaminant
Arsenic	1/8/19 4/9/19 7/9/19 10/1/19 11/19/19	13.4	0 - 40	10	10	Erosion of natural deposits; runoff from orchards; glass and electronics reduction wastes
Chromium	12/17/19	10	10	50	50	Discharge from steel and pulp mills and chrome plating; erosion of natural deposits
Chloride	12/17/19	200	20 - 320	500	500	Runoff/leaching from natural seawater influence
Fluoride	12/17/19	0.285	0.21 – 0.36	2.0	2.0	Erosion of natural deposits; water additive that promotes strong teeth; discharge from fertilizer and aluminum factories
Nitrate (N)	1/8/19 4/9/19 7/9/19 10/1/19	1.2	0.1 – 4.2	10	10	Runoff and leaching from fertilizer use; leaching from septic tanks and sewage erosion of natural deposits
Dibromo chloropropane (DBCP)	1/8/19 4/9/19 7/9/19 10/1/19	0.01	0.01	0.2	0.2	Banned nematicide that may still be present in soils due to runoff/leaching from former use on soybeans, cotton, vineyards, tomatoes, and tree fruit
Tetrachloroethylene (PCE)	8/27/19 12/17/19	0.5	0.5	5.0	5.0	Discharge from factories, dry cleaners, and auto shops (metal degreaser)
Gross Alpha	1/22/19 12/17/19	0	0	15	15	Erosion of natural deposits
1,2,3-Trichloropropane	1/8/19 4/9/19 7/9/19 10/1/19	< 0.005	< 0.005	0.005	0.005	Erosion of natural deposits

TABLE 5 – DETECTION OF CONTAMINANTS WITH A SECONDARY DRINKING WATER STANDARD

Chemical or Constituent (and reporting units)	Sample Date	Level Detected	Range of Detections	SMCL	PHG (MCLG)	Typical Source of Contaminant
Iron	12/17/19	155.2	61 - 250	300	300	Leaching from natural deposits; industrial wastes
Manganese	12/17/19	10	10	50	50	Leaching from natural deposits
Sulfate	12/17/19	43	35 – 57	500	500	Runoff/leaching from natural deposits industrial waste

TABLE 6 – DETECTION OF UNREGULATED CONTAMINANTS

Additional General Information on Drinking Water

Drinking water, including bottled water, may reasonably be expected to contain at least small amounts of some contaminants. The presence of contaminants does not necessarily indicate that the water poses a health risk. More information about contaminants and potential health effects can be obtained by calling the U.S. EPA's Safe Drinking Water Hotline (1-800-426-4791).

Some people may be more vulnerable to contaminants in drinking water than the general population. Immuno-compromised persons such as persons with cancer undergoing chemotherapy, persons who have undergone organ transplants, people with HIV/AIDS or other immune system disorders, some elderly, and infants can be particularly at risk from infections. These people should seek advice about drinking water from their health care providers. U.S. EPA/Centers for Disease Control (CDC) guidelines on appropriate means to lessen the risk of infection by *Cryptosporidium* and other microbial contaminants are available from the Safe Drinking Water Hotline (1-800-426-4791).

Lead-Specific Language: If present, elevated levels of lead can cause serious health problems, especially for pregnant women and young children. Lead in drinking water is primarily from materials and components associated with service lines and home plumbing. Arvin CSD is responsible for providing high quality drinking water, but cannot control the variety of materials used in plumbing components. When your water has been sitting for several hours, you can minimize the potential for lead exposure by flushing your tap for 30 seconds to 2 minutes before using water for drinking or cooking. **[OPTIONAL:** If you do so, you may wish to collect the flushed water and reuse it for another beneficial purpose, such as watering plants.] If you are concerned about lead in your water, you may wish to have your water tested. Information on lead in drinking water, testing methods, and steps you can take to minimize exposure is available from the Safe Drinking Water Hotline (1-800-426-4791) or at <http://www.epa.gov/lead>.

Summary Information for Violation of a MCL, MRDL, AL, TT, or Monitoring and Reporting Requirement

VIOLATION OF A MCL, MRDL, AL, TT, OR MONITORING AND REPORTING REQUIREMENT				
Violation	Explanation	Duration	Actions Taken to Correct the Violation	Health Effects Language
Arsenic	Exceed MCL	Since 2006	Drilling 4 new wells: No. 12, No. 16, No. 17, No. 18	Drinking 2 liters of water for 70 years with high arsenic levels may see an increase in skin disorders or have a higher risk of cancer.

Arvin CSD is expecting to have its new wells on by the end of summer of 2020. Due to COVID-19 restrictions completion of the project was pushed back two months from the June 15 anticipated completion date moved to end of September 2020.

For Water Systems Providing Groundwater as a Source of Drinking Water

TABLE 7 – SAMPLING RESULTS SHOWING FECAL INDICATOR-POSITIVE GROUNDWATER SOURCE SAMPLES					
Microbiological Contaminants (complete if fecal-indicator detected)	Total No. of Detections	Sample Dates	MCL [MRDL]	PHG (MCLG) [MRDLG]	Typical Source of Contaminant
<i>E. coli</i>	(In the year)	0	0	(0)	Human and animal fecal waste

Enterococci	(In the year)	0	TT	N/A	Human and animal fecal waste
Coliphage	(In the year)	0	TT	N/A	Human and animal fecal waste

Summary Information for Federal Revised Total Coliform Rule Level 1 and Level 2 Assessment Requirements

Level 1 or Level 2 Assessment Requirement not Due to an *E. coli* MCL Violation

Coliforms are bacteria that are naturally present in the environment and are used as an indicator that other, potentially harmful, waterborne pathogens may be present or that a potential pathway exists through which contamination may enter the drinking water distribution system. We found coliforms indicating the need to look for potential problems in water treatment or distribution. When this occurs, we are required to conduct assessment(s) to identify problems and to correct any problems that were found during these assessments.

During the past year we were required to conduct One (1) Level 1 assessment. One (1) Level 1 assessment was completed. The sampling site located at 600 Peace St. tested positive for coliform. The District then had to retest the same site as well as an additional site upstream and downstream including all wells being used. Well No. 14 test results came back and was the only positive result for coliform. At this point, the District performed a Quanti-Tray Test which is more comprehensive and can detect any amount of e. coli. This test came back negative demonstrating there was no E. coli present and only Well No. 14 received disinfection. No further issues.

Informe de Confianza del Consumidor 2019

Nombre del sistema de agua: **Distrito de Servicios Comunitarios de Arvin** Fecha del informe: 29 de junio, 2020

Probamos la calidad del agua potable para muchos componentes según lo requieran las regulaciones estatales y federales. Este informe muestra los resultados de nuestro seguimiento para el período del 1 de enero al 31 de diciembre de 2019 y puede incluir datos de monitoreo anteriores.

Este informe contiene información muy importante sobre su agua para beber. Favor de comunicarse con Arvin Community Services District a 309 Campus Drive, Arvin, CA 93203 (661) 854-2127 para asistirlo en español.

Este folleto explica la calidad del agua potable proporcionada por el Distrito de Servicios Comunitarios de Arvin. Se incluye una lista de los resultados de las pruebas de calidad del agua como una explicación de la procedencia de nuestra agua y consejos sobre cómo interpretar los datos. Si alguna vez tiene alguna pregunta, llame a nuestra oficina y pregunte por Raúl Barraza, Jr. (661) 854-2127 o asista a nuestras reuniones de la junta directiva que tienen lugar los lunes¹ y 3rd del mes ubicados en nuestra oficina en 309 Campus Drive.

Somos responsables de proporcionarle el Informe de Calidad del Agua de este año. Queremos mantenerle informado sobre la calidad del agua y los servicios que le hemos entregado durante el año pasado. Nuestro objetivo es y siempre ha sido, proporcionarle el suministro de agua potable más seguro y confiable posible. Nuestra fuente de agua en 2018 provenía de aguas subterráneas de los siguientes cuatro pozos de agua activos, normalmente de 750 a 1000 pies de profundidad:

- Pozo #10 - en Blue Loop Lane – puesto en servicio en 2009 - Utilizado en 2019
- Pozo #11 – Meyer St – puesto en servicio en 2013 – Utilizado en 2019
- Pozo #13 – Sycamore Rd. cerca de Vernon St. – Poner en servicio en 2016 – Utilizado en 2019
- Pozo #14- Sycamore Rd. cerca de Comanche- poner en servicio en 2016- Utilizado en 2019

TÉRMINOS UTILIZADOS EN ESTE INFORME

Nivel máximo de contaminantes (MCL):El nivel más alto de un contaminante permitido en el agua potable. Los MCL primarios se fijan tan cerca de los PHG (o MCGL) como es económica y tecnológicamente factible. Las MCL secundarias están configuradas para proteger el olor, el sabor y la apariencia del agua potable.

Objetivo de Nivel Máximo de Contaminantes (MCLG):El nivel de un contaminante en el agua potable por debajo del cual no hay riesgo conocido o esperado para la salud. Los MCLG son establecidos por la Agencia de Protección Ambiental de los Estados Unidos (U.S. EPA).

Objetivo de Salud Pública (PHG):El nivel de un contaminante en el agua potable por debajo del cual no existe un riesgo conocido o esperado para la salud. Los PHG son establecidos por la Agencia de Protección Ambiental de California.

Nivel máximo de desinfectante: residual (MRDL): El nivel más alto de un desinfectante permitido en el agua potable. Hay pruebas convincentes de que la adición de un desinfectante es necesaria para el control de contaminantes microbianos.

Objetivo máximo de nivel de desinfectante residual (MRDLG): El nivel de un desinfectante de agua potable por debajo del cual no existe un riesgo conocido o esperado para la salud. Los MRDLG no reflejan los beneficios del uso de desinfectantes para controlar los contaminantes microbianos.

Normas Primarias de Agua Potable (PDWS):MCL y MRDL para contaminantes que afectan la salud junto con sus requisitos de monitoreo e informes, y requisitos de tratamiento de agua.

Normas Secundarias de Agua Potable (SDWS):MCL para contaminantes que afectan el sabor, el olor o la apariencia del agua potable. Los contaminantes con SDWS no afectan la salud a niveles de MCL.

Técnica de Tratamiento (TT):Un proceso requerido destinado a reducir el nivel de un contaminante en el agua potable.

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

Variaciones y Exenciones: Permisos de la Junta Estatal de Control de Recursos Hídricos (Junta Estatal) para exceder una MCL o no cumplir con una técnica de tratamiento bajo ciertas condiciones.

Evaluación de nivel1: Una evaluación de nivel 1 es un estudio del sistema de agua para identificar problemas potenciales y determinar (si es posible) por qué se han encontrado bacterias coliformes totales en nuestro sistema de agua.

Evaluación de nivel2: Una evaluación de 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 *E. coli* MCL y/o por qué se han encontrado bacterias coliformes totales en nuestro sistema de agua en múltiples ocasiones.

ND: no detectable a la prueba límite

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

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

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

ppq: partes por cuadrillion o picogram por litro (pg/L)

pCi/Lpicocu: picocuries por litro (una medida de radiación)

Las fuentes de agua potable (tanto agua del grifo como agua embotellada) incluye ríos, lagos, arroyos, estanques, embalses, manantiales y pozos. A medida que el agua viaja sobre la superficie de la tierra o a través del suelo, disuelve los minerales de origen natural y, en algunos casos, el material radiactivo, y puede recoger sustancias resultantes de la presencia de animales o de la actividad humana.

Los contaminantes que pueden estar presentes en el agua de origen incluyen:

- *Contaminantes microbianos*, como virus y bacterias, que pueden provenir de plantas de tratamiento de aguas residuales, sistemas sépticos, operaciones agrícolas de ganado y vida silvestre.
- *Contaminantes inorgánicos*, como sales y metales, que pueden ser de origen natural o ser el resultado de la escorrentía urbana de aguas pluviales, descargas de aguas residuales industriales o domésticas, producción de petróleo y gas, minería o agricultura.
- *Plaguicidas y herbicidas*, que pueden provenir de una variedad de fuentes como la agricultura, la escorrentía urbana de aguas pluviales y los usos residenciales.
- *Los contaminantes químicos orgánicos*, incluidos los productos químicos orgánicos sintéticos y volátiles, que son subproductos de los procesos industriales y la producción de petróleo, y también pueden provenir de estaciones de servicio, escorrentías de aguas pluviales urbanas, aplicaciones agrícolas y sistemas sépticos.
- *Contaminantes radiactivos*, que pueden ser de origen natural o ser el resultado de actividades de producción y minería de petróleo y gas.

Con el fin de garantizar que el agua del grifo sea segura para beber, la EPA de los Estados Unidos y la Junta Estatal prescriben regulaciones que limitan la cantidad de ciertos contaminantes en el agua proporcionados por los sistemas públicos de agua. Las regulaciones de la Administración de Alimentos y Medicamentos de los Estados Unidos y la ley de California también establecen límites para los contaminantes en el agua embotellada que proporcionan la misma protección para la salud pública.

Los cuadros 1, 2, 3, 4, 5 y 6 enumeran todos los contaminantes de agua potable que se detectaron durante el muestreo más reciente para el componente. La presencia de estos contaminantes en el agua no indica necesariamente que el agua represente un riesgo para la salud. La Junta Estatal nos permite vigilar ciertos contaminantes menos de una vez al año porque las concentraciones de estos contaminantes no cambian con frecuencia. Algunos de los datos, aunque representativos de la calidad del agua, tienen más de un año. Cualquier violación de un AL, MCL, MRDL o TT está asterisco. Más adelante en este informe se proporciona información adicional sobre la infracción.

TABLA 1 - RESULTADOS DE MUESTRA QUE MUESTRAN LA DETECCIÓN DE BACTERIAS COLIFORMES					
Contaminantes microbiológicos (completos si se detectan bacterias)	No más alto de detecciones	No. de Meses en Violación	Mcl	MCLG	Fuente típica de bacterias
Bacterias Coliformes Totales (Regla De Coliforme Total del Estado)	(En un mes)	1	1 muestra mensual positiva ^(a)	0	Naturalmente presente en el medio ambiente
Coliforme fecal o <i>E. coli</i> (regla de coliforme total del estado)	(En el año)	0	Una muestra de rutina y una muestra repetida son positivas coliformes totales, y una de ellas también es coliforme fecal o <i>E. coli</i> positiva	0	Residuos fecales humanos y animales
<i>E. coli</i> (Regla Federal De Coliformo Total Revisado)	(En el año)	0	(b)	0	Residuos fecales humanos y animales

(a) Dos o más muestras mensuales positivas es una violación de la

(b) Las muestras rutinarias y repetidas son totalmente coliformes positivas y O bien es *E. coli*-positiva o el sistema no toma muestras repetidas después de *E. coli*-muestra de rutina positiva o el sistema no analiza la muestra de repetición total coliforme-positiva para *E. coli*.

TABLA 2 - RESULTADOS DE SAMPLING QUE MUESTRAN LA DETECCIÓN DE PLOMO Y COBRE								
Plomo y cobre (completo si se detecta plomo o cobre en el último conjunto de muestras)	Fecha de la muestra	No. de muestras recogidas	90 th nivel de percentil detectado	No. Sitios que superan AL	AL	Phg	No. de escuelas que solicitan muestreo de plomo	Fuente típica de contaminante
Plomo (ppb)	12/17/19	2	2.9	0	15	0.2		Corrosión interna de los sistemas domésticos de plomería de agua; vertidos de fabricantes industriales;

								erosión de los depósitos naturales
Cobre (ppm)	12/17/19	2	10	0	1000	0.3	No aplicable	Corrosión interna de los sistemas de fontanería domésticos; la erosión de los depósitos naturales; lixiviación de conservantes de madera

TABLE 3 - RESULTADOS DE SAMPLING PARA SODIO Y DUREZA

Químico o Constituyente (y unidades de notificación)	Fecha de la muestra	LevelDetected	Range of Detections	Mcl	PHG(MCL G)	Fuente típica de contaminante
Sodio (ppm)	12/17/2019	113	56 - 170	Ninguno	Ninguno	Sal presente en el agua y generalmente ocurre naturalmente
Dureza (ppm)	12/17/19	75	40 - 110	Ninguno	Ninguno	Suma de cationes polivalentes presentes en el agua, generalmente magnesio y calcio, y generalmente ocurren naturalmente

TABLE 4 – DETECCIÓN DE CONTAMINANTES CON UN ESTÁNDAR PRIMARIO DE AGUA POTABLE

Químico o Constituyente (y unidades de notificación)	Fecha de la muestra	LevelDetected	Range of Detections	MCL [MRDL]	PHG (MCLG) [MRDLG]	Fuente típica de contaminante
Arsénico	1/8/19 4/9/19 7/9/19 10/1/19 11/19/19	13.4	0 - 40	10	10	Erosión de depósitos naturales; Escurrimiento de huertos; residuos de reducción de vidrio y electrónica
Cromo	12/17/19	10	10	50	50	Descarga de molinos de acero y pulpa y cromado; erosión de los depósitos naturales
Cloruro	12/17/19	200	20 - 320	500	500	Escorrentía/lixiviación de la influencia natural del agua de mar
Fluoruro	12/17/19	0.285	0.21 – 0.36	2.0	2.0	Erosión de depósitos naturales: aditivo de agua que promueve dientes fuertes; descarga de fábricas de fertilizantes y aluminio
Nitrato (N)	1/8/19 4/9/19 7/9/19 10/1/19	1.2	0.1 – 4.2	10	10	Escorrentía y lixiviación de fertilizante uso; lixiviación de tanques sépticos y erosión de aguas residuales de depósitos naturales
Dibromo cloropropano (DBCP)	1/8/19 4/9/19 7/9/19 10/1/19	0.01	0.01	0.2	0.2	Nematicida prohibida que todavía puede estar presente en los suelos debido a la escorrentía/lixiviación del uso anterior en soja, algodón, viñedos, tomates y frutos de los árboles
Tetracloroetileno (PCE)	8/27/19 12/17/19	0.5	0.5	5.0	5.0	Descarga de fábricas, tintorerías y tiendas de automóviles (desengrasante metálico)
Alfa bruto	1/22/19 12/17/19	0	0	15	15	Erosión de depósitos naturales
1,2,3-Tricloropropano	1/8/19 4/9/19 7/9/19 10/1/19	< 0.005	< 0.005	0.005	0.005	Erosión de depósitos naturales

TABLE 5 – DETECCIÓN DE CONTAMINANTES CON UN ESTÁNDAR SECUNDARIO de AGUA POTABLE

Químico o Constituyente (y unidades de notificación)	Fecha de la muestra	Nivel detectado	Range of Detections	SMCL	PHG(MCL G)	Fuente típica de contaminante
Hierro	12/17/19	155.2	61 - 250	300	300	Liching de depósitos naturales; residuos industriales
Manganeso	12/17/19	10	10	50	50	Liching de depósitos naturales
Sulfato	12/17/19	43	35 – 57	500	500	Escorrentía/lixiviación de residuos industriales de depósitos naturales

TABLE 6 – DETECCIÓN DE CONTAMINANTES NO REGULADOS

Información general adicional sobre el agua potable

Es de esperar razonablemente que el agua potable, incluida el agua embotellada, contenga al menos pequeñas cantidades de algunos contaminantes. La presencia de contaminantes no indica necesariamente que el agua represente un riesgo para la salud. Puede obtener más información sobre contaminantes y posibles efectos en la salud llamando a la Línea Directa de Agua Potable Segura de la EPA de los Estados Unidos (1-800-426-4791).

Algunas personas pueden ser más vulnerables a los contaminantes en el agua potable que la población general. Las personas inmunodefradas, como las personas con cáncer sometido a quimioterapia, las personas que se han sometido a trasplantes de órganos, las personas con VIH/SIDA u otros trastornos del sistema inmunitario, algunos ancianos y bebés pueden estar particularmente en riesgo de contraer infecciones. Estas personas deben buscar consejo sobre el agua potable de sus proveedores de atención médica. La línea directa de agua potable segura (1-800-426-4791) de la EPA de EE. UU./Centros para el Control de Enfermedades (CDC) está disponible sobre los medios adecuados para reducir el riesgo de infección por *Cryptosporidium* y otros contaminantes microbianos.

Lenguaje específico para plomo: Si está presente, los niveles elevados de plomo pueden causar problemas de salud graves, especialmente para las mujeres embarazadas y los niños pequeños. El plomo en el agua potable proviene principalmente de materiales y componentes asociados con las líneas de servicio y las tuberías domésticas. Arvin CSD es responsable de proporcionar agua potable de alta calidad, pero no puede controlar la variedad de materiales utilizados en los componentes de plomería. Cuando el agua ha estado sentada durante varias horas, puede minimizar el potencial de exposición al plomo lavando el grifo durante 30 segundos a 2 minutos antes de usar agua para beber o cocinar. **[OPCIONAL:** Si lo hace, es posible que desee recoger el agua enrojecida y reutilizarla para otro propósito beneficioso, como las plantas de riego.] Si le preocupa el plomo en el agua, es posible que desee que se pruebe el agua. La información sobre el plomo en el agua potable, los métodos de prueba y los pasos que puede tomar para minimizar la exposición está disponible en la línea directa de agua potable segura (1-800-426-4791) o en <http://www.epa.gov/lead>.

Información resumida para la violación de un MCL, MRDL, AL, TT, o requisito de monitoreo e informes

VIOLACIÓN DE UN REQUISITO DE MCL, , TT O MONITOREO Y REPORTEMRDL, AL				
Violación	Explicación	Duración	Medidas tomadas para corregir la infracción	Lenguaje de efectos sobre la salud
Arsénico	Superar MCL	Desde 2006	Perforación de 4 nuevos pozos: No. 12, No. 16, No. 17, No. 18	Dque djuicio 2 litros de agua durante 70 años con altos niveles de arsénico puede ver un aumento en los trastornos de la piel o tener un mayor riesgo de cáncer.

Arvin CSD espera tener sus nuevos pozos encendidos para finales del verano de 2020. Debido a las restricciones COVID-19, la finalización del proyecto se redujo dos meses desde la fecha prevista de finalización del 15 de junio se trasladó a finales de septiembre de 2020.

Para sistemas de agua que proporcionan agua subterránea como fuente de agua potable

TABLE 7 – RESULTADOS DE SAMPLING MUESTRAS DE FUENTES DE AGUA SUBTERRÁNEA POSITIVAS DEL INDICADOR SHOWINGFECAL					
Contaminantes microbiológicos (completar si se detecta un indicador fecal)	Total No. de detecciones	Fechas de muestra	MCL [MRDL]	PHG (MCLG) [MRDLG]	Fuente típica de contaminante
<i>E. coli</i>	(En el año)	0	0	(0)	Residuos fecales humanos y animales
Enterococos	(En el año)	0	Tt	N/A	Residuos fecales humanos y animales
Coliphage	(En el año)	0	Tt	N/A	Residuos fecales humanos y animales

**Información resumida para la Regla De Coliforme Total Revisada Federal
Requisitos de evaluación de nivel 1 y nivel 2**

Requisito de evaluación de nivel 1 o nivel 2 no debido a una infracción de *E. coli* MCL

Los coliformes son bacterias que están presentes naturalmente en el medio ambiente y se utilizan como un indicador de que otros patógenos potencialmente dañinos a base de agua pueden estar presentes o que existe una vía potencial a través de la cual la contaminación puede entrar en el sistema de distribución de agua potable. Encontramos coliformes que indican la necesidad de buscar posibles problemas en el tratamiento o distribución de agua. Cuando esto ocurre, estamos obligados a realizar evaluaciones para identificar problemas y corregir cualquier problema que se haya encontrado durante estas evaluaciones.

Durante el año pasado se nos requirió llevar a cabo una (1) evaluación de Nivel 1. Una (1) evaluación de nivel 1 wcomo completada. El sitio de muestreo ubicado en 600 Peace St. dio positivo para coliforme. El Distrito entonces tuvo que volver a probar el mismo sitio, así como un sitio adicional aguas arriba y aguas abajo, incluyendo todos los pozos que se utilizan. Bueno, los resultados de las pruebas No. 14 regresaron y fue el único resultado positivo para coliforme. En este punto, el Distrito realizó una Prueba De Quanti-Bandeja que es más completa y puede detectar cualquier cantidad de e. coli. Esta prueba volvió negativa demostrando que no había E. coli presente y sólo el Pozo No. 14 recibió desinfección. No hay más problemas.