



2017 Water Quality Report

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. Please read them carefully

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 2017 was from groundwater from the following six active water wells, normally 300 to 1000 feet deep:

- Well #6 - Monroe Street near Durham St. – put in service 1976 - Used in 2017
- Well #8 - on Charles Street - put in service in 1998 - Used in 2017
- Well #10 - on Blue Loop Lane – put in service in 2009 - Used in 2017
- Well #11 – Meyer St – put in service in 2013 – Used in 2017
- Well #13 – Sycamore Rd. near Vernon St.-put in service in 2016 – Used in 2017
- Well #14- Sycamore Rd. near Comanche- put in service in 2016- Used in 2017

QUESTIONS

If you have any questions about this report or concerning your water utility, please contact Raul Barraza, Jr. with Arvin Community Services District at (661) 854-2127. We want our valued customers to be informed about their water utility. If you want to learn more, please attend any of our regularly scheduled meetings. They are held on the first and third Monday of each month at 6:00 P.M., at the District office at 309 Campus Drive, Arvin, California. We encourage public interest and participation in our community's decisions affecting drinking water and any other issues.

Arvin Community Services District routinely monitors for contaminants in your drinking water according to Federal and State laws. This table shows the results of our monitoring for the period of January 1st to December 31st, 2017. For those regulated contaminants the system is allowed to monitor less often than once a year, the most recent testing done in accordance with the regulations has been used. We are required to monitor your drinking water for specific contaminants on a regular basis. Results of regular monitoring are an indicator of whether or not our drinking water meets health standards.

How to Read This Table

In order to ensure that tap water is safe to drink, the U.S. Environmental Protection Agency (USEPA) and the State Water Resources Control Board (SWRCB), Division of Drinking Water (Division) prescribe regulations that limit the amount of certain contaminants in water provided by public water systems. Division regulations also establish limits for contaminants in bottled water that provide the same protection for public health.

The results of tests performed in 2017 or the most recent testing available are presented in the table. In addition to the constituents listed in the report, we have conducted monitoring on all active wells for additional organic chemicals for which the SWRCB and USEPA have not yet set a standard, and all results were below detection levels unless otherwise noted. For additional water quality data, contact Raul Barraza, Jr. at (661) 854-2127. Terms used in the Water Quality Table and in other parts of this report are defined here.

Maximum Contaminant Level or 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 or 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.

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

Primary Drinking Water Standard or PDWS: MCLs for contaminants that affect health along with their monitoring and reporting requirements, and water treatment requirements.

Secondary Drinking Water Standard or 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.

Range: The lowest to the highest values for all samples tested for each contaminant. If only one sample is tested, or no range is required for this report, then no range is listed for that contaminant in the table.

Key to Table

AL = Action Level

PHG = Public Health goal

NL = Notification Level

ND = None Detected

MRDL = Maximum Residual Detection Level

MCL=Maximum Contaminant Level

MRSDLG = Maximum Residual Detection Level Goal

ppm = parts per million,

SMCL = Secondary Maximum Contaminant Level or milligrams per liter (mg/L)

MCLG = Maximum Contaminant Level Goal

ppb = parts per billion,

NTU = Nephelometric Turbidity Units or micrograms per liter (ug/L)

pCi/L = Picocuries per Liter (a measure of radioactivity)

n/a = not applicable

ppt = parts per trillion

Summary Information for Contaminants Exceeding an MCL, MRDL, AL or Violation of Any TT or Monitoring and Reporting Requirements.

Arsenic

- Some people who drink water containing arsenic in excess of the MCL over many years could experience skin damage or problems with their circulatory system and may have an increased risk of getting cancer. The Federal government lowered the arsenic MCL from 50ug/L to 10ug/L effective on Jan. 23, 2006. Arvin Community Services District's Board of Directors has been very active in seeking a solution to removing arsenic from Arvin's public water supply to meet the new lower water standard. The District has been researching solutions to meet the new arsenic standard. The District has been awarded a government grant from the State Water Resources Control Board which paid for the construction 2 new wells (#13 and #14) in 2016. Both wells are under the Arsenic MCL. The District recently conducted a Prop 218 election which passed allowing the District to apply for a loan from the State Waterboards. The funds from the loan will be used to build three final wells allowing the District to become Arsenic compliant.

Additional General Information on Drinking Water

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

(A) Microbial contaminants, such as viruses and bacteria that may come from sewage treatment plants, septic systems, agricultural livestock operations, and wildlife.

(B) Inorganic contaminants, such as salts and metals, that can be naturally-occurring or result from urban storm water runoff, industrial or domestic wastewater discharges, oil and gas production, mining, or farming.

- (C) Pesticides and herbicides, that may come from a variety of sources such as agriculture, urban storm water runoff, and residential uses.
- (D) Organic chemical contaminants, including synthetic and volatile organic chemicals that are by-products of industrial processes and petroleum production, and can also come from gas stations, urban storm water runoff, agricultural application, and septic systems.
- (E) Radioactive contaminants that can be naturally-occurring or be the result of oil and gas production and mining activities.

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. USEPA/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).

Nitrates

- The average nitrate level was 2.2 ppm with a maximum level of 4.6 ppm. Nitrate in drinking water at levels above 10 mg/L is a health risk for infants of less than six months of age. Such nitrate levels in drinking water can interfere with the capacity of the infant's blood to carry oxygen, resulting in serious illness; symptoms include shortness of breath and blueness of the skin. Nitrate levels above 10 mg/L may also affect the ability of the blood to carry oxygen in other individuals, such as pregnant women and those with specific enzyme deficiencies. If you are caring for an infant, or you are pregnant, you should ask advice from your health care provider.

Lead

- If present, elevated levels of lead can cause serious health problems, especially for pregnant woman and young children. Lead in drinking water is a primary from materials and components associated with service lines and home plumbing. Arvin Community Services District is responsible for providing the highest possible 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. 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 or at <http://www.epa.gov/safewater/lead>.

Source Water Assessment

A source water assessment was conducted for the water supply wells of the Arvin Community Services District water system in May 2002. The sources are considered most vulnerable to the following activities associated with contaminants detected in the water supply:

- Fertilizer
- Pesticide/Herbicide application
- Septic Systems
- Auto-repair shops
- Wells- Oil, Gas, Geothermal

The source is considered most vulnerable to the following activities not associated with any detected contaminants:

- Known Contaminant Plumes- Metal Plating/Finishing/Fabricating
- Underground Tanks- Confirmed Leaking

Table 1: Detection of Contaminants with Primary Drinking Water Standard

Inorganic Contaminants	Year Tested	Units	PHG (MCLG)	MCL	Average	Range	Major Sources
Arsenic*1	2017	ppm	0.004	10	22.74	6.2 - 48	Erosion of natural deposits; runoff from orchards; glass and electronics reduction wastes
Chromium 6+	2017	ppb	0.02	10	< 0.2	< 0.2	Discharge from steel and pulp mills and chrome plating; erosion of natural deposits
Chloride	2016	ppm	n/a	500	147.6	98-260	Runoff/leaching from natural seawater influence
Fluoride	2016	ppm	1	2	0.362	0.28-0.49	Erosion of natural deposits; water additive that promotes strong teeth; discharge from fertilizer and aluminum factories
Nitrate (N)	2017	ppm	10	10	1.32	ND – 4.7	Runoff and leaching from fertilizer use; leaching from septic tanks and sewage erosion of natural deposits
Dibromochloropropane (DBCP)	2017	ppt	0.200	0.200	0.013	0.010 – 0.030	Banned nematocide that may still be present in soils due to runoff/leaching from former use on soybeans, cotton, vineyards, tomatoes, and tree fruit
Tetrachloroethylene (PCE)	2017	ppb	0.06	5.000	0.5	ND – 0.5	Discharge from factories, dry cleaners, and auto shops (metal degreaser)
Gross Alpha	2017	pCi/L	(0)	15	ND	ND	Erosion of natural deposits
Uranium	2015	pCi/L	0.43	20	0.43	ND – 2.4	Erosion of natural deposits

Table 2: Detection of Contaminants with Secondary Drinking Water Standard

Sulfate	2016	ppm	n/a	500	40	28-53	Runoff/leaching from natural deposits
Iron	2016	ppm	n/a	300	190.5	50-680	Leaching from natural deposits; industrial wastes
Manganese	2016	ppm	n/a	50	12.71	10-29	Leaching from natural deposits

Table 3: Detection of Unregulated Contaminants. Note: There was no MCL by 12/31/2016

1,2,3-Trichloropropane*2 (1,2,3 TCP)	2017	ppb	0.0007	0.005	0.0126	0.005 – 0.039	Pesticide that may still be present in soils due to runoff/leaching
--------------------------------------	------	-----	--------	-------	--------	---------------	---

SAMPLES FROM THE DISTRIBUTION SYSTEM

TABLE 4 - SAMPLING RESULTS SHOWING THE DETECTION OF COLIFORM BACTERIA

Microbiological Contaminants	Highest No. of detections	Months in Violation	MCL	MCLG	Typical Source of Bacteria
Total Coliform Bacteria Tested in 2017	1	1	More than 1 sample in a month with a detection	0	Naturally present in the environment

TABLE 5 - SAMPLING RESULTS SHOWING THE DETECTION OF LEAD AND COPPER

Lead and Copper Tested in 2016	No. of samples collected	90th percentile level	No. Sites exceeding AL	AL	MCLG	Typical Source of Contaminant
Lead (ppb)	33	0.002	0	15	2	Internal corrosion of household water plumbing systems; discharges from industrial manufacturers; erosion of natural deposits
Copper (ppm)	33	0.036	0	1.3	0.3	Internal corrosion of household water plumbing systems; erosion of natural deposits; leaching from wood preservatives

TABLE 6 – SAMPLING RESULTS SHOWING THE DETECTION OF DISINFECTION BY-PRODUCTS

TEST DATE	UNIT	PHG	MCL	AVERAGE	RANGE	SOURCE OF CONTAMINANT	
TTHMS (Total Trihalomethane)	2016	ppb	n/a	80	2.75	2.0 – 7.3	By-product of drinking water chlorination
Chlorine	2017	ppm	MRDLG = 4	MRDL = 4	1.24	0.22 – 2.4	Drinking water disinfectant added for treatment
HAA5 (Total Halocetic Acids)	2015	ppb	n/a	60	< 1	ND – 2.1	By-product of drinking water chlorination

TABLE 7- DETECTION OF SODIUM AND HARDNESS

Sodium	2016	ppm	n/a	n/a	108.8	60-150	Salt present in the water; naturally occurring
Total Hardness	2016	ppm	n/a	n/a	63.4	33-120	Erosion of natural deposits, Mg and Ca

Explanation of Violations

1. While the District was meeting the EPA standard for arsenic of 50 ppb prior to the change of the standard in January 2006, the District does not meet the new standard of 10 ppb that was adopted in January 2006. Some people who drink water containing arsenic in excess of the MCL over many years could experience skin damage or problems with their circulatory system and may have an increased risk of getting cancer.
2. 1,2,3-trichloropropane (1,2,3 TCP) has a PHG of (0.0007 ppb). Some people who drink water containing 1,2,3 TCP in excess of the notification level of 0.005ppb over many years may have an increased risk of getting cancer, based on studies in laboratory animals. The District is concerned about the TCP levels, and is investigating treatment options. An MCL is being developed for TCP.

PWSID#: 1510001



Informe de calidad de agua de 2017

Este folleto explica la calidad del agua potable proporcionada por el distrito de servicios de comunidad de Arvin. Incluido están los resultados de pruebas de calidad de agua como una explicación de donde nuestra agua proviene y consejos sobre cómo interpretar los datos. Por favor lea cuidadosamente.

Es nuestra responsabilidad de proporcionarle el informe de calidad del agua de este año. Queremos mantenerlo informado sobre la excelente calidad de agua y servicios que hemos ofrecido a usted en el último año. Nuestro objetivo es y siempre ha sido, proveerle a usted un seguro y confiable de agua potable. Nuestra agua en el 2017 fue de agua subterránea de seis pozos de agua actualmente, activadas normalmente de 100 a 300 metros de profundidad, del pozo #6, #8, #10 y #11. La ubicación de todos nuestros pozos de agua son:

- Pozo #6 – Calle Monroe cerca de calle Durham – puesto en servicio en 1976 - utilizado en 2017
- Pozo #8 - calle Charles - puesto en servicio en 1998 - utilizado en 2017
- Pozo #10 – Blue Loop Ln. – puesto en servicio en 2009 - utilizado en 2017
- Pozo #11 – Calle Meyer – puesto en servicio en 2013 – utilizado en 2017
- Pozo #13- Sycamore Rd. cerca de Vernon St.-puesto en servicio el 2016-utilizado en 2017
- Pozo #14- Sycamore Rd. cerca de N. Rancho Rd. -puesto en servicio el 2016-utilizado en 2017

Preguntas

Si tiene alguna pregunta sobre este informe o acerca de su compañía de agua, por favor contacte a Raúl Barraza, Jr. con el Distrito de Servicios Comunitarios de Arvin al (661) 854-2127. Queremos que nuestros valiosos clientes sean informados sobre su utilidad de agua. Si desea obtener más información, por favor asista a cualquiera de nuestras reuniones programadas regularmente. Se llevan a cabo el primer y tercer lunes de cada mes a las 6:00 pm, en la oficina del Distrito en 309 Campus Drive, Arvin, California. Animamos el interés público y la participación en las decisiones de nuestra comunidad que afectan el agua potable y cualquier otro problema.

El Distrito de Servicios Comunitarios de Arvin monitorea rutinariamente los contaminantes en su agua potable de acuerdo con las leyes federales y estatales. Este cuadro muestra los resultados de nuestro monitoreo para el período comprendido entre el 1 de enero y el 31 de diciembre de 2017. Para los contaminados regulados se permite el monitoreo del sistema menos de una vez al año, se han realizado las pruebas más recientes de acuerdo con las regulaciones. Estamos obligados a monitorear su agua potable para contaminantes específicos de forma regular. Los resultados del monitoreo regular son un indicador de si nuestra agua potable cumple con los estándares de salud.

Como leer esta tabla

Para asegurar que el agua del grifo es segura para beber, la Agencia de Protección Ambiental de los Estados Unidos (USEPA) y la Junta de Control de Recursos Hídricos del Estado (SWRCB), División de Agua Potable (División) prescriben regulaciones que limitan la cantidad de ciertos contaminantes en el agua proporcionada Por los sistemas públicos de agua. Las regulaciones de la División también establecen límites para contaminantes en agua embotellada que proveen la misma protección para la salud pública. Los resultados de las pruebas realizadas en 2016 o las pruebas más recientes disponibles se presentan en la tabla. Además de los componentes enumerados en el informe, hemos realizado monitoreo de todos los pozos activos para productos químicos orgánicos adicionales para los cuales la Junta Estatal de Control de Recursos Hídricos,

División de Agua Potable y USEPA aún no han establecido un estándar, y todos los resultados fueron por debajo de los niveles de detección a menos que se indique lo contrario. Para obtener información adicional sobre la calidad del agua, comuníquese con Raúl Barraza, Jr. al (661) 854-2127. Los términos utilizados en la Tabla de Calidad del Agua y en otras partes de este informe se definen aquí.

Nivel máximo del contaminante o MCL: El nivel más alto de un contaminante que se permite para beber agua. MCL primarios se establecen tan cerca las PHGs (o MCLGs) como es económica y tecnológicamente Factible. Los MCL secundarios se establecen para proteger el olor, el sabor y la apariencia del agua potable.

Meta de nivel máximo de contaminante o MCLG: El contaminante en el agua potable por debajo del nivel no existe riesgo conocido o esperado para la salud. MCLGs son fijados por la protección del medio ambiente de la agencia de los Estados Unidos.

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

Norma primaria de agua potable o PDWS: MCL para contaminantes que afectan la salud junto con su factible y reporte de requisitos y necesidades de tratamiento de agua.

Estándar secundario de agua potable o SDWS: MCL contaminantes que afectan sabor, olor; o Apariencia del agua potable. Contaminantes con SDWSs no afectan la salud en los niveles MCL.

Gama: de los más bajos a los más altos valores para todas las muestras probado para cada contaminante. Si sólo es una muestra Probado, no se necesita para este informe, entonces ninguna gama está en la lista de ese contaminante en la tabla.

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

Clave de tabla

AL = acción nivel PHG = objetivo de salud pública

NL = Nivel de notificación

ND=Ninguno ha sido detectado

MRDL = Nivel de detección residual máximo

MCL = Niveles de máximos de contaminantes

PPM = partes por millón,

SMCL = nivel máximo de contaminante secundario o miligramos por litro (mg/L)

MCLG = Meta de nivel máximo de contaminante

PPB= partes por mil millones,

NTU = nefelometrías unidades de turbidez o microgramos por litro (mg/L)

PCi/L = pico curios por litro (una medida de la radiactividad)

n/a = no aplicable

UG/L = microgramos por litro

Arsénico

- Algunas personas que beben agua que contenga arsénico en exceso de la MCL durante muchos años podrían experimentar daños en la piel o problemas con su sistema circulatorio, y pueden tener un mayor riesgo de contraer cáncer. El gobierno federal bajó el MCL de arsénico de 50ug / L a 10ug / L efectivo el 23 de enero de 2006. El Consejo de Administración del Distrito de Servicios Comunitarios de Arvin ha estado muy activo en la búsqueda de una solución para eliminar arsénico del suministro público de agua de Arvin para cumplir con los nuevos requisitos Menor nivel de agua. El Distrito ha estado investigando soluciones para cumplir con el nuevo estándar de arsénico. El Distrito ha recibido una subvención del gobierno de la Junta Estatal de Control de Recursos Hídricos que pagó por la construcción de 2 nuevos pozos (# 13 y # 14) en 2016. Ambos pozos están bajo el MCL Arsénico. El Distrito llevó a cabo recientemente una elección Prop 218 que aprobó permitiendo que el Distrito solicitara un préstamo Estatal. Los fondos del préstamo se utilizarán para construir tres pozos finales que permitirán al Distrito cumplir con el Arsénico.

Información general adicional sobre el agua potable

- Toda el agua potable, incluyendo el agua embotellada, puede razonablemente esperar que contenga por lo menos pequeñas cantidades de contaminantes, no necesariamente indica que el agua representa un riesgo para la salud. Se puede obtener más información sobre los contaminantes y los efectos potenciales para la salud llamando a la línea directa de agua potable segura de la USEPA (1-800-426-4791). Las fuentes de agua potable (tanto el agua del grifo como el agua embotellada) incluyen ríos, lagos, arroyos, estanques, embalses, manantiales y pozos. A medida que el agua viaja sobre la superficie de la tierra oa través del suelo, disuelve los minerales naturales y, en algunos casos, materiales radiactivos, 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 fuente incluyen:

(A) Contaminantes microbianos, tales como virus y bacterias que pueden provenir de plantas de tratamiento de aguas residuales, sistemas sépticos, operaciones ganaderas agrícolas y vida silvestre.

(B) Contaminantes inorgánicos, tales como sales y metales, que pueden ser de origen natural o resultan de escorrentías de aguas pluviales urbanas, descargas de aguas residuales industriales o domésticas, producción de petróleo y gas, minería o agricultura.

(C) Plaguicidas y herbicidas, que pueden provenir de una variedad de fuentes tales como agricultura, escorrentía urbana de aguas pluviales y usos residenciales.

(D) 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, escorrentía urbana de aguas pluviales, aplicaciones agrícolas y sistemas sépticos.

(E) Contaminantes radiactivos que pueden ser naturales o ser el resultado de la producción de petróleo y gas y actividades mineras.

Algunas personas pueden ser más vulnerables a los contaminantes en el agua potable que la población general. Las personas inmunocomprometidas, como las personas con cáncer que se someten a quimioterapia, las personas que han sufrido trasplantes de órganos, las personas con VIH / SIDA u otros trastornos del sistema inmunológico, algunas personas mayores y los lactantes pueden estar particularmente expuestos a infecciones. Estas personas deben buscar consejo sobre el agua potable de sus proveedores de atención médica. Las directrices de la USEPA / Centros para el Control de Enfermedades (CDC) sobre los medios apropiados para disminuir el riesgo de infección por *Cryptosporidium* y otros contaminantes microbianos están disponibles en la Línea Directa de Agua Potable Segura (1-800-426-4791).

Nitratos

El nivel promedio de nitrato fue de 2,2 ppm con un nivel máximo de 4,6 ppm. El nitrato en el agua potable a niveles superiores a 10 mg / L es un riesgo para la salud de los lactantes de menos de seis meses de edad. Tales niveles de nitratos en el agua potable pueden interferir con la capacidad de la sangre del bebé para transportar oxígeno, lo que resulta en una enfermedad grave; Los síntomas incluyen falta de aliento y color azulado de la piel. Los niveles de nitrato superiores a 10 mg / L también pueden afectar la capacidad de la sangre para transportar oxígeno en otras personas, como las mujeres embarazadas y aquellas con deficiencias enzimáticas específicas. Si usted está cuidando a un bebé, o está embarazada, debe pedir consejo a su proveedor de atención médica.

Plomo

Si está presente, niveles elevados de plomo pueden causar serios problemas de salud, especialmente para mujeres embarazadas y niños pequeños. El plomo en el agua potable es un componente primario de los materiales y componentes asociados con las tuberías de servicio y las tuberías domésticas. El Distrito de Servicios Comunitarios de Arvin es responsable de proporcionar el agua potable de mayor calidad posible, pero no puede controlar la variedad de materiales utilizados en componentes de plomería. Cuando su agua ha estado sentada durante varias horas, puede reducir al mínimo el potencial de exposición al plomo, enjuagando el grifo durante 30 segundos a 2 minutos antes de usar agua para beber o cocinar. Si usted está preocupado por el plomo en su agua, es posible que desee tener su agua probada. La información sobre el plomo en el agua potable, los métodos de prueba y las medidas que puede tomar para minimizar la exposición están disponibles en la Línea Directa de Agua Potable Segura o en <http://www.epa.gov/safewater/lead>.

Evaluación del Agua Fuente

En mayo de 2002 se realizó una evaluación de la fuente de agua para los pozos de suministro de agua del sistema de agua del Distrito de Servicios Comunitarios de Arvin. Las fuentes se consideran más vulnerables a las siguientes actividades relacionadas con contaminantes detectados en el suministro de agua:

- Fertilizante
- Sistemas
- Talleres de reparación de automóviles
- Wells- Petróleo, Gas, Geotermia

La fuente se considera más vulnerable a las siguientes actividades no asociadas con ningún contaminante detectado:

- Conocidos Contaminantes Plumas- Metálico / Acabado / Fabricación
- Tanques Subterráneos- Fugas Confirmadas

TABLA 1: DETECCIÓN DE CONTAMINANTES EN AGUA POTABLE ESTÁNDAR PRIMARIO

Contaminates	Ano Probado	Unidades	PHG (MCLG)	MCL	Media	Extendio	Principales Fuentes
Arsenico* ¹	2017	ppm	0.004	10	22.74	6.2-48	Erosión de depósitos naturales; escorrentía de huertos; residuos de reducción de vidrio y electrónica
Cromo 6+	2017	ppb	0.02	10	< 0.2	< 0.2	Descarga de acero y fábricas de pulpa y cromado; erosión de depósitos naturales
Cloruro	2016	ppm	n/a	500	147.6	98-260	Escurrimiento/lixiviación de natural influencia del agua de mar
Fluoruro	2016	ppm	1	2	0.36	0.28 - 0.49	Erosión de depósitos naturales: aditivo de agua que promueve los dientes fuertes, descarga de fertilizantes y fábricas de aluminio
Nitrato (N)	2017	ppm	10	10	1.32	0 – 4.7	Escurrimiento y lixiviación de fertilizantes uso, lixiviación de tanques sépticos y erosión de depósitos naturales de aguas residuales
Dibromochloropropane (DBCP)	2017	ppt	1.7	0.200	.013	.01 - .03	Prohibido nematocida que puede que aún esté presente en los suelos debido a la escorrentía y lixiviación de antiguo uso de soja, algodón, viñedos, los tomates, y árboles de fruta
Tetracloroetileno (PCE)	2017	ppb	0.06	5	.5	ND – 0.5	Descarga de fábricas, limpiadores en seco y talleres (desengrasante de metal)
Gross Alpha	2017	pCi/L	(0)	15	0	0	Erosión de depósitos naturales
Uranio	2015	pCi/L	0.43	20	.43	ND – 2.4	Erosión de depósitos naturales

TABLA 2: DETECCIÓN DE CONTAMINANTES EN AGUA POTABLE NORMA SECUNDARIA

Sulfato	2016	ppm	n/a	500	40	28 - 53	Escurrimiento de natural depósitos
Heirro	2016	ppm	n/a	300	190.5	50 - 680	lixiviación de natural depósitos de residuos industriales
Manganeso	2016	ppm	n/a	50	12.71	10 - 29	Lixiviación de depósitos naturales

TABLA 3: DETECCIÓN DE CONTAMINANTES NO REGULADOS

Tricloropropano 1,2,3* ¹ (1,2,3 TCP)	2017	Ppb	0.0007	0.005	0.0126	0.005-0.039	Plaguicidas que todavía pueden estar presentes en los suelos debido a la escorrentía/lixiviación
---	------	-----	--------	-------	--------	-------------	--

MUESTRAS DEL SISTE,A DE DISTRIBUCION

TABLE 4: RESULTADOS DE LAS MUESTRAS QUE LA DETECCION DE BACTERIAS COLIFORMES

Contaminates Microbiologicos	Mas Alto No. de Detecciones	No. de Meses en Violacion	MCL	MCLG	Fuente Tipica de Las Bacterias
Bacterias Coliformes Totales Probado en 2017	1	1	Mas de una muestra en un mes con una deteccion	0	Naturalmente presents en el medio

TABLA 5: MUESTRO RESULTADOS QUE MUESTRA LA DETECCION DE PLOMO Y COBRE

Plomo y el Cobre Probado en 2016	No. de Muestras Recogidas	Percentil 90 Nivel Detectado	No. Sitios Superando AL	AL	MCLG	Tipica Fuente de Contaminantes
Plomo (ppb)	33	0.002	0	15	2	Corrosión interna del hogarsistemas de tuberías de agua: descargade industriales fabricantes:erosión de depósitos naturales.
Cobre (ppm)	33	0.036	0	1.3	0.3	Corrosión interna del hogarsistemas de tuberías de agua: erosión de depósitos naturales; la lixiviación de conservantes de la madera

TABLA 6: RESULTADOS DE LAS MUESTRAS LA DETECCION DE LOS SUBPRODUCTOS DE LA DISINFECCION

FUENTE DE PRUEBA	FECHA	UNIDAD	PHG	MCL	MEDIA	EXTENDIO	TIPICA FUENTE DE CONTAMINANTES
TTHMS (Total Trihalometanos)	2016	ppb	n/a	80	2.75	2.0-7.3	Subproductos de la cloración del agua potable
Cloro	2017	ppm	MRDLG = 4	MRDL = 4	1.24	0.22– 2.4	Agua potable desinfectante agregado al tratamiento
HAA5 (Total Halocetic Acids)	2015	ppb	n/a	60	< 1	ND – 2.1	Subproductos de la cloración del agua potable

TABLA 7 -

Sodio	2016	ppm	n/a	n/a	108.8	60-150	Sal presente en el agua natural
Dureza Total	2016	ppm	n/a	n/a	63.4	33-120	Erosión de depósitos naturales, generalmente magnesio y calcio

Explicación de las infracciones

1. Si bien el Distrito cumplía con la norma de la EPA para el arsénico de 50 ppb antes del cambio de la norma en enero de 2006, el Distrito no cumple con el nuevo estándar de 10 ppb que fue adoptado en enero de 2006. Algunas personas que beben agua que contiene Arsénico en exceso de la MCL durante muchos años podría experimentar daños en la piel o problemas con su sistema circulatorio, y puede tener un mayor riesgo de contraer cáncer.
2. El 1,2,3-tricloropropano (1,2,3 TCP) tiene un PHG de (0,0007 ppb). Algunas personas que beben agua que contiene 1,2,3 TCP en exceso del nivel de notificación de 0,005ppb durante muchos años pueden tener un mayor riesgo de contraer cáncer, basándose en estudios realizados en animales de laboratorio. El Distrito está preocupado por los niveles de TCP, y está investigando las opciones de tratamiento. Se está desarrollando un MCL para TCP.