



CITY OF FARMERSVILLE

2020

CONSUMER CONFIDENCE REPORT

Straight from the Tap...



Presented by:

The City of Farmersville

INTRODUCTION

This report is provided to help you better understand where our water comes from, what it contains and how it compares to the stringent standards set by Federal and State regulations.

Our goal is to present the information in an understandable and transparent manner and to assure our customers that the water we have provided over the past year largely meets or exceeds the standards.

WATER SYSTEM CONTACT

If you have any questions, suggestions, or concerns, please contact:

Jeff Dowlen
909 W, Visalia Road
Farmersville, CA 93223
(559) 747-3330

SECURITY

Water is a very valuable resource in our community, and we take our water well security very seriously. City staff conducts scheduled and random security checks on all our well sites each day. We also rely upon public assistance and encourage residents to immediately report any suspicious activities at any well site to the Farmersville Police Department at (559) 747-0321 with special attention to Jeff Dowlen at Farmersville Department of Public Works.

SOURCE WATER ASSESSMENT

A Source Water Assessment was conducted on the city's wells in February 2002. Although no man-made contaminants in substantial quantities have been detected in the city's water supply, our water source is considered to be most vulnerable from the following activities: automobile repair shops, car washes, gas stations (current and historic), septic systems, injection wells, dry wells, sumps, illegal petroleum spillage, petroleum storage, agriculture and irrigation wells, fertilizers, pesticide/herbicide application, landfills and agricultural drainage.

A copy of the complete Source Water Assessment may be viewed at City Hall, located at 909 West Visalia Road, Farmersville, CA.

SOURCE OF OUR WATER

The sources of our drinking water (tap water and bottled water) include; rivers, lakes, streams, ponds, reservoirs, springs and groundwater (wells). The water source for City of Farmersville is 100% groundwater or the Tulare Lake Basin Aquifer. The current water supply system in the city is composed of seven groundwater production wells. They are Wells 1, 3, 4, 5, 6, 7 and 8 which are located throughout the City.

TESTING AND RESULTS

In order to ensure that your tap water is safe to drink, the United States Environmental Protection Agency (USEPA) and the California State Water Resources Control Board, prescribes regulations which limit the amount of certain contaminants in water provided by public water systems. To comply with these requirements, we test our water for the required regulated and unregulated contaminants to ensure its safety. **Current regulations require the city to ONLY report the detected contaminants or substances found in our water to our customers.**

Department regulations also establish limits for contaminants in bottled water that must also provide the same protection for public health.

CONTAMINANTS THAT MAY BE IN OUR WATER

The City of Farmersville treats the groundwater being supplied to our customers with a controlled amount of chlorine to protect against unsafe contaminants. Some of these common contaminants or substances that may be present are listed below:

- Microbial Contaminants: Such as viruses and bacteria which may come from sewer treatment plants, septic systems, livestock operations and wildlife.
- Inorganic Contaminants: Such as salts and metals which can be naturally-occurring or result from urban storm water runoff, industrial or domestic wastewater discharge, oil and gas production, mining or farming.
- Pesticides and herbicides: May be present from a variety of sources such as agriculture, urban storm water runoff or residential use.
- Radioactive: Can be naturally-occurring or the result of oil production and mining activities.
- Organic Chemical Contaminants: Including synthetic and volatile organic chemicals that are by-products of industrial processes and petroleum production. They can also come from gas stations, urban storm water runoff, agricultural applications and septic systems.

IMPORTANT HEALTH INFORMATION

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 EPA's Safe Drinking Water Hotline at (800) 426-4791.

UNREGULATED CONTAMINANT MONITORING

Unregulated contaminant monitoring (UCMR3 & UCMR4) helps the U.S. EPA and the State Water Resources Control Board to determine where certain contaminants occur and whether the contaminants need to be regulated.

IMMUNE COMPROMISED

Some people may be more vulnerable to contaminants in drinking water than the general population. Immune compromised persons such as persons with cancer undergoing chemotherapy, persons who have undergone organ transplant, persons with HIV/AIDS or other immune system disorders, some elderly and infants can be particularly at risk from infection. These people should seek advice about drinking water from their health care provider. EPA/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 at (800) 426-4791.

HARD WATER

What makes my water hard? Hard water is caused by substantial amounts of either calcium or magnesium in the water, both are nontoxic minerals. The amount of the minerals determines how hard the water will be. Conversely, water containing little calcium or magnesium is called *soft* water. Water's hardness varies with its source. Hard water is not harmful to health, so the choice to purchase a water softener is an aesthetic one. ***However, people on low-sodium diets should be aware that many water softeners INCREASE the sodium content of the water.***

TESTING FOR LEAD AT OUR SCHOOLS

In 2018, the State of California mandated that all water providers must test for lead levels in the drinking water supplied to any public school which was constructed prior to 2010. All testing was required to be completed by July 1, 2019

In 2019, the City of Farmersville performed testing on a total of seventy-seven (77) school drinking water fixtures. Hester Elementary School was the only school to have one (1) rarely used water fixture test positive for lead. The city advised school personnel to take immediate corrective action and repair/replace the fixture. Results of the testing were provided to school district personnel upon completion of testing.

ABOUT LEAD

Lead in water is of great concern for many Americans, the City of Farmersville wants to assure you about the quality of your water.

We are compliant with health and safety codes mandating use of lead-free materials in water system replacements, repairs, and new installations. We have no known lead service lines in our systems. We test water sources to ensure that the water delivered to customer meters meets all water quality standards and is not corrosive toward plumbing materials.

The water we deliver to your home meets lead standards, but what about your home's plumbing? In California, lead in drinking water comes primarily from materials and components used for in-home plumbing (for example, lead solder used to join copper plumbing, and brass and other lead-containing fixtures).

The lead and copper rule requires us to test water inside a representative number of homes that have plumbing most likely to contain lead and/or lead solder to determine the presence of lead and copper or an action level exceedance (AL). An action level is the concentration of a contaminant which, when exceeded, triggers corrective actions before it becomes a health concern. If action levels are exceeded, either at a customer's home or system-wide, we work with the customer to investigate the issue and/or implement corrosion control treatment to reduce lead levels.

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. If your home's plumbing contains lead piping or pipe fittings, lead solder, or brass fixtures that may contain lead, you can minimize the potential for lead exposure by flushing your tap for 30 seconds to two 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 by a lab. More information about lead in drinking water can be found by contacting the Safe Drinking Water Hotline **1-800-424-LEAD (5323)** or at www.epa.gov/safewater/lead. The results from our lead monitoring program, have been conducted in accordance with the Lead and Copper Rule and are below the action level for the presence of lead.

TOTAL COLIFORM

Coliform are bacteria that are naturally present in the environment and are used as an indicator that other potentially harmful bacteria may be present.

TOTAL TRIHALOMETHANES & HALOACETIC ACIDS

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.

1,2,3-TRICHLOROPROPANE

1,2,3-Trichloropropane (1,2,3 TCP) has been in the news lately. It is a man-made chemical that was commonly used as an industrial solvent, cleaner, and degreaser. It is also associated with agricultural pesticide products, such as soil fumigants.

1,2,3 TCP causes cancer in laboratory animals and the State of California has recognized it as a cancer causing carcinogenic. Drinking water that contains 1,2,3-TCP at higher concentrations levels, increases your lifetime risk of developing cancer.

On December 14, 2017, California's State Water Resources Control Board adopted a new Maximum Contaminant Level (MCL) for 1,2,3 TCP of 5 parts per trillion (ppt) and further requires all water providers to quarterly test their sources for the contaminant.

The City of Farmersville complied with the new requirement and performed quarterly analytical testing in 2018. **No 1,2,3 TCP was detected in our water.**

For that reason, our next testing cycle will occur in October 2021.

PFAS CONTAMINANTS

What are PFAS?

Per and Polyfluoroalkyl substances (PFAS) are a large group of man-made substances that have been extensively used since the 1940's in common consumer products designed to be waterproof, stain-resistant, or nonstick. In addition, they have been used in fire-retarding foam and various industrial processes.

PFAS are unregulated contaminants of emerging concern in drinking water due to a host of health impacts and the tendency of PFAS to accumulate in groundwater.

Perfluorooctanoic acid (PFOA) and Perfluorooctanesulfonic acid (PFOS) and are currently the most well-known and studied substances.

PFAS REGULATORY UPDATE

Over the past several years, the science on PFAS and its impacts to the environment and public health have prompted regulatory consideration.

The California State Water Resources Control Board (SWRCB) has issued drinking water advisory levels for three PFAS and are pursuing advisory levels for six additional PFAS. The SWRCB is also in the process of developing Public Health Goals (PHGs) for PFOA and PFOS, which is the first step to establish Maximum Contaminant Levels (MCLs) for regulatory purposes.

In 2015, as part of the US EPA's Unregulated Contaminant Monitoring Rule (UCMR3), all our city water sources were tested for the following PFAS contaminants:

PFOA - Perfluoro-n-octanoic acid

PFOS - Perfluoro-1-octanesulfonic acid

PFBS - Perfluoro-1-buthanesulfonic acid

PFNA - Perfluoro-n-nonanoic acid

PFHxS - Perfluoro-1-hexanesulfonic acid

PFHpA - Perfluoro-n-heptanoic acid

 **Results - No PFAS contaminants were detected in our water.** 

We will proactively test for PFAS contaminants in 2021.

WATER CONSERVATION

In 2018, the State of California enacted two laws (AB 1668 and SB 606). These laws will enact more stringent and permanent water restrictions on indoor and outdoor water use. These restrictions include residential fines up to \$1,000.00 per day for violations. Violations during a declared drought could result in a fine up to \$10,000.00 per day.

The new laws will set the following indoor water use limits:

1. January 1, 2022 - 55 gallons per person/per day;
2. January 1, 2025 - 52.5 gallons per day/per person;
3. January 1, 2030 - 50 gallons per person/per day.

Examples of Water Conservation Tips for Consumers

Did you know that the average U.S. household uses approximately 400 gallons of water per day or 100 gallons per person per day? Luckily, there are many low-cost and no-cost ways to conserve water. Small changes can make a big difference – try one today and soon it will become second nature.

- Take short showers – a 5 minutes shower uses 4 to 5 gallons of water compared to up to 50 gallons for a bath.
- Shut off water while brushing your teeth, washing your hair, and shaving and save up to 500 gallons a month.
- Use a water-efficient showerhead. They are inexpensive, easy to install, and can save you up to 750 gallons a month.
- Run your clothes washer and dishwasher only when they are full. You can save up to 1,000 gallons a month.
- Water plants only when necessary.
- Fix leaking toilets and faucets. Faucet washers are inexpensive and take only a few minutes to replace. To check your toilet for a leak, place a few drops of food coloring in the tank and wait. If it seeps into the toilet bowl without flushing, you have a leak. Fixing it or replacing it with a new, more efficient model can save up to 1,000 gallons a month.
- Adjust sprinklers so only your lawn is watered. Apply water only as fast as the soil can absorb it and during the cooler parts of the day to reduce evaporation.
- Teach your kids about water conservation to ensure a future generation that uses water wisely. Make it a family effort to reduce next month's water bill!
- Visit <https://www.epa.gov/watersense> for more information.

DEFINITIONS

AL (Action Level)

The concentration of a contaminant which, if exceeded, triggers treatment or other requirements which a water system must follow.

MCL (Maximum Contaminant Level)

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 (SMCL) are set to protect the odor, taste and appearance of drinking water.

MCLG (Maximum Contaminant Level Goal)

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. EPA.

MRDL (Maximum Residual Disinfectant Level)

The level of a disinfectant added for water treatment that may not be exceeded at the consumer's tap.

MRDLG (Maximum Residual Disinfectant Level Goal)

The level of a disinfectant added for water treatment below which there is no known or expected risk to health. MRDLGs are set by the U.S. EPA.

NA

Not Applicable

ND

Not Detected.

NL

Notification Level

NS

No Standard

NTU (Nephelometric Turbidity Units)

Measurements of the clarity or turbidity of water.

pCi/L (picocuries per Liter)

A measurement of radioactivity.

PDWS (Primary Drinking Water Standard)

MCLs for contaminants that affect health along with their monitoring, reporting and water treatment requirements.

PHG (Public Health Goal)

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 EPA.

µg/L or ppb (parts per billion)

One part substance per billion parts water.

mg/L or ppm (parts per million)

One part substance per million parts water.

ng/L or ppt (parts per trillion)

One part substance per trillion parts water.

µmhos/cm (micromhos per centimeter)

A measure of electrical conductance

2020 WATER QUALITY RESULTS

The table below lists all of the drinking water contaminants and their sources.

PRIMARY DRINKING WATER STANDARDS (PDWS) - Mandatory health-related standards established by the State Water Resources Control Board Division of Drinking Water (DDW)

REGULATED INORGANIC

CONTAMINANTS	CURRENT TEST YEAR	NEXT TEST YEAR	NUMBER COLLECTED	UNITS	MCL	PHG (MCLG)	FARMERSVILLE RESULTS			TYPICAL SOURCES OF CONTAMINANT	HEALTH EFFECTS
							AVERAGE	RANGE	VIOLATION		
ALUMINUM	2020	2023	7	ppb	1000	0.6	ND	ND - 790	NO	Erosion of natural deposits; runoff from orchards; glass and electronics production wastes.	Some people who drink water containing aluminum in excess of the MCL over many years may experience short-term gastrointestinal tract effects.
FLUORIDE	2020	2023	7	ppm	2	1 (N/A)	0.01	ND - 0.3	NO	Erosion of natural deposits; wa-ter additive that promotes strong teeth; discharge from fertilizer and aluminum factories	Some people who drink water containing fluoride in excess of the federal MCL of 4 mg/L over many years may get bone disease, including pain and tenderness of the bones. Children who drink water containing fluoride in excess of the state MCL of 2 mg/L may get mottled teeth.
NITRATE as NO3	2020	2023	7	ppm	45	45	2.9	ND - 4.2	NO	Runoff and leaching from fertilizer use; leaching from septic tanks and sewage; erosion of natural deposits	Nitrate in drinking water at levels above 45 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 a serious illness; symptoms include shortness of breath and blueness of the skin. Nitrate levels above 45 mg/L may also affect the ability of the blood to carry oxygen in other individuals, such as pregnant women and those with certain specific enzyme deficiencies. If you are caring for an infant, or you are pregnant, you should ask advice from your health care provider.
NITRATE as N	2020	2023	7	ppm	10	10	0.7	0.4 - 0.9	NO	Runoff and leaching from fertilizer use; leaching from septic tanks and sewage; erosion of natural deposits	Infants below the age of six (6) months who drink water containing nitrite in excess of the MCL may quickly become seriously ill and, if untreated, may die. High nitrate levels can interfere with the capacity of the infant's blood to carry oxygen. Symptoms include shortness of breath and blueness of the skin. High nitrate levels may also affect the oxygen-carrying ability of the blood of pregnant women.
NITRATE + NITRITE as N	2020	2023	7	ppm	10	10	0.7	0.4 - 0.9	NO	Runoff and leaching from fertilizer use; leaching from septic tanks and sewage; erosion of natural deposits	Infants below the age of six (6) months who drink water containing nitrite in excess of the MCL may quickly become seriously ill and, if untreated, may die. Symptoms include shortness of breath and blueness of the skin.

RADIONUCLIDES

RADIOLOGICAL	CURRENT TEST YEAR	NEXT TEST YEAR	NUMBER COLLECTED	UNITS	MCL	PHG (MCLG)	FARMERSVILLE RESULTS			TYPICAL SOURCES OF CONTAMINANT	HEALTH EFFECTS
							AVERAGE	RANGE	VIOLATION		
GROSS ALPHA PARTICLE ACTIVITY	2012	2021	3	pCi/L	15	N/A (0)	1.88	0.75 - 2.64	NO	Erosion of natural deposits	Certain minerals are radioactive and may emit a form of radiation known as alpha radiation. Some people who drink water containing alpha emitters in excess of the MCL over many years may have an increased risk of getting cancer.
	2014	2023	4				1.25	.89 - 1.55	NO		
RADIUM 228	2016	2025	7	pCi/L	2	0.019	0.031	ND - 0.174	NO	Erosion of natural deposits	Some people who drink water containing radium 226 or 228 in excess of the MCL over many years may have an increased risk of getting cancer.

2020 WATER QUALITY RESULTS

The table below lists all of the drinking water contaminants and their sources.

PRIMARY DRINKING WATER STANDARDS (PDWS) - CONTINUED

DISTRIBUTION SYSTEM SAMPLING RESULTS - Disinfection by-products, disinfectant residuals

DISINFECTANT RESIDUAL	CURRENT TEST YEAR	NEXT TEST YEAR	NUMBER COLLECTED	UNITS	MRDL	MRDLG	FARMERSVILLE RESULTS			TYPICAL SOURCES OF CONTAMINANT	HEALTH EFFECTS
							AVERAGE	RANGE	VIOLATION		
CHLORINE	2020	2021	159	ppm	4 (as Cl2)	4 (as Cl2)	1.0	0.5 - 2.8	NO	Drinking water disinfectant added for treatment.	Some people who use water containing chlorine well in excess of the MRDL could experience irritating effects to their eyes and nose. Some people who drink water containing chlorine well in excess of the MRDL could experience stomach discomfort.
DISINFECTION BYPRODUCTS	CURRENT TEST YEAR	NEXT TEST YEAR	NUMBER COLLECTED	UNITS	MCL	PHG (MCLG)	FARMERSVILLE RESULTS			TYPICAL SOURCES OF CONTAMINANT	HEALTH EFFECTS
							AVERAGE	RANGE	VIOLATION		
BROMOFORM	2020	2021	2	ppb	N/A	N/A	ND	ND - 1	NO	Byproduct of drinking water chlorination.	Some people who drink water containing bromoform in excess of the MCL over many years may experience liver, kidney, or central nervous system problems, and may have an increased risk of getting cancer.
HALOACETIC ACIDS (HAA5)	2020	2021	2	ppb	60	N/A	ND	ND - ND	NO	Byproduct of drinking water chlorination.	Some people who drink water containing haloacetic acids in excess of the MCL over many years may have an increased risk of getting cancer.
TOTAL TRIHALOMETHANES (TTHM)	2020	2021	2	ppb	80	N/A	1	ND - 1	NO	Byproduct of drinking water chlorination.	Some people who drink water containing trihalomethanes in excess of the MCL over many years may have an increased risk of getting cancer.
MICROBIOLOGICALS	CURRENT TEST YEAR	NEXT TEST YEAR	NUMBER COLLECTED	MCL	PHG (MCLG)	FARMERSVILLE RESULTS			MAJOR SOURCES IN DRINKING WATER	HEALTH EFFECTS	
							HIGHEST MONTHLY	VIOLATION			
TOTAL COLIFORM BACTERIA	2020	2021	159	5%	0	0%	NO	Naturally present in the environment	Coliforms are bacteria that are naturally present in the environment and are used as an indicator that other, potentially-harmful, bacteria may be present. Coliforms were found in more samples than allowed and this was a warning of potential problems.		
FECAL COLIFORM (E.COLI BACTERIA)	2020	2021	159	1	0	0	NO	Human and animal fecal waste	Fecal coliforms and E. coli are bacteria whose presence indicates that the water may be contaminated with human or animal wastes. Microbes in these wastes can cause short-term effects, such as diarrhea, cramps, nausea, headaches, or other symptoms. They may pose a special health risk for infants, young children, some of the elderly, and people with severely compromised immune systems.		
AT THE TAP CONTAMINANTS	CURRENT TEST YEAR	NEXT TEST YEAR	NUMBER COLLECTED	UNITS	PHG (MCLG)	ACTION LEVEL	SAMPLES EXCEEDING ACTION LEVEL	90th PERCENTILE DETECTED	VIOLATION	TYPICAL SOURCES OF CONTAMINANT	HEALTH EFFECTS
COPPER (CONSUMER TAPS)	2019	2022	30	ppm	0.3	1.3	0	ND	NO	Internal corrosion of household plumbing systems; Erosion of natural deposits; Leaching from wood preservatives	Copper is an essential nutrient, but some people who drink water containing copper in excess of the action level over a relatively short amount of time may experience gastrointestinal distress. Some people who drink water containing copper in excess of the action level over many years may suffer liver or kidney damage. People with Wilson's Disease should consult their personal doctor.
LEAD (CONSUMER TAPS)	2019	2022	30	ppb	0.2	15	0	ND	NO	Internal corrosion of household water plumbing systems; discharges from industrial manufacturers; erosion of natural deposits	Infants and children who drink water containing lead in excess of the action level may experience delays in their physical or mental development. Children may show slight deficits in attention span and learning abilities. Adults who drink this water over many years may develop kidney problems or high blood pressure.

LEAD IN SCHOOLS

METALS	CURRENT TEST YEAR	NEXT TEST YEAR	NUMBER COLLECTED	UNITS	PHG (MCLG)	ACTION LEVEL	SAMPLES EXCEEDING ACTION LEVEL	90th PERCENTILE DETECTED	VIOLATION	TYPICAL SOURCES OF CONTAMINANT	HEALTH EFFECTS
LEAD	2019	2021	77	ppb	0.2	15	1	0	YES	Internal corrosion of household water plumbing systems; discharges from industrial manufacturers; erosion of natural deposits	Infants and children who drink water containing lead in excess of the action level may experience delays in their physical or mental development. Children may show slight deficits in attention span and learning abilities. Adults who drink this water over many years may develop kidney problems or high blood pressure.

2020 WATER QUALITY RESULTS

The table below lists all of the drinking water contaminants and their sources.

SECONDARY DRINKING WATER STANDARDS (SDWS)

REGULATED CONTAMINANTS WITH SECONDARY MCL's

CONTAMINANTS	CURRENT TEST YEAR	NEXT TEST YEAR	NUMBER COLLECTED	UNITS	MCL	PHG (MCLG)	FARMERSVILLE RESULTS			TYPICAL SOURCES OF CONTAMINANT
							AVERAGE	RANGE	VIOLATION	
COLOR	2020	2023	7	units	15	N/A	3	ND - 5	NO	Naturally-occurring organic materials
CHLORIDE	2020	2023	7	ppm	500	N/A	3	2 - 5	NO	Runoff/leaching from natural deposits; seawater influence
IRON	2020	2023	7	ppb	300	N/A	220	ND - 580	YES	Leaching from natural deposits; industrial wastes.
MANGANESE	2020	2023	7	ppb	50	N/A	ND	ND - 20	NO	Leaching from natural deposits.
SPECIFIC CONDUCTANCE	2020	2023	7	µS/cm	1600	N/A	185	147 - 254	NO	Substances that form ions when in water; seawater influence.
SULFATE	2020	2023	7	ppm	500	N/A	7.6	4.1 - 21.3	NO	Runoff/leaching from natural deposits; industrial wastes.
TOTAL FILTERABLE RESIDUE	2020	2023	7	ppm	1000	N/A	116	90 - 170	NO	Runoff/leaching from natural deposits.

AESTHETIC STANDARDS

CONTAMINANTS	CURRENT TEST YEAR	NEXT TEST YEAR	NUMBER COLLECTED	UNITS	MCL	PHG (MCLG)	FARMERSVILLE RESULTS			TYPICAL SOURCES OF CONTAMINANT
							AVERAGE	RANGE	VIOLATION	
AGGRESSIVENESS INDEX (CORROSIVITY)	2020	2023	7	AI	N/A	N/A	10.7	10.4 - 11.1	NO	Elemental balance in water; affected by temperature, other factors
ALKALINITY	2020	2023	7	ppm	N/A	N/A	73	60 - 90	NO	Runoff/leaching from natural deposits
BICARBONATE	2020	2023	7	ppm	N/A	N/A	86	70 - 110	NO	Runoff/leaching from natural deposits
CALCIUM	2020	2023	7	ppm	N/A	N/A	18	14 - 25	NO	Runoff/leaching from natural deposits
MAGNESIUM	2020	2023	7	ppm	N/A	N/A	5	3 - 8	NO	Runoff/leaching from natural deposits
pH	2020	2023	7	std units	N/A	N/A	7.2	6.7 - 7.6	NO	
POTASSIUM	2020	2023	7	ppm	N/A	N/A	2	1 - 2	NO	Runoff/leaching from natural deposits
SODIUM	2020	2023	7	ppm	N/A	N/A	11	6 - 20	NO	Salt present in the water and is generally naturally occurring
TOTAL HARDNESS	2020	2023	7	PPM	N/A	N/A	66.3	49.8 - 85.3	NO	Sum of polyvalent cations present in the water, generally magnesium and calcium, and are usually naturally occurring
TURBIDITY (LAB)	2020	2023	7	NTU	5	N/A	0.57	0.1 - 1.1	NO	Soil runoff

UNREGULATED CONTAMINANTS WITH NO MCL's

CONTAMINANTS	CURRENT TEST YEAR	NEXT TEST YEAR	NUMBER COLLECTED	UNITS	MCL	PHG (MCLG)	FARMERSVILLE RESULTS			HEALTH EFFECTS
							AVERAGE	RANGE	VIOLATION	
BORON	2020	2023	7	ppb	N/A	N/A	29	ND - 100	NO	Boron exposures resulted in decreased fetal weight (developmental effects) in newborn rats.
VANADIUM	2020	2023	7	ppb	N/A	N/A	8	3 - 11	NO	Vanadium exposures resulted in developmental and reproductive effects in rats.

2020 WATER QUALITY RESULTS

The table below lists all of the drinking water contaminants and their sources.

UNREGULATED CONTAMINANT MONITORING RULE (UCMR 3)

INORGANIC CHEMICALS

CONTAMINANTS	YEAR TESTED	NUMBER COLLECTED	UNITS	MRL	PHG (MCLG)	RESULTS	
						AVERAGE	RANGE
CHROMIUM	ENTRY POINT	2015	7	ppb	0.20	N/A	0.40 0.24 - 0.58
	DISTRIBUTION SYSTEM	2015	7	ppb	0.20	N/A	0.54 0.53 - 0.57
MOLYBDENUM	ENTRY POINT	2015	7	ppb	1.0	N/A	2.43 ND - 7.3
	DISTRIBUTION SYSTEM	2015	7	ppb	1.0	N/A	6.29 ND - 7.5
STRONTIUM	ENTRY POINT	2015	7	ppb	0.30	N/A	137.29 73 - 240
	DISTRIBUTION SYSTEM	2015	7	ppb	0.30	N/A	114.29 110 - 140
VANADIUM	ENTRY POINT	2015	7	ppb	0.20	N/A	7.89 3.1 - 12
	DISTRIBUTION SYSTEM	2015	7	ppb	0.20	N/A	10.98 5.8 - 12
HEXAVALENT CHROMIUM	ENTRY POINT	2015	7	ppb	0.030	N/A	0.39 0.20 - 0.69
	DISTRIBUTION SYSTEM	2015	7	ppb	0.030	N/A	0.63 0.60 - 0.70
CHLORATE	ENTRY POINT	2015	7	ppb	20	N/A	ND ND
	DISTRIBUTION SYSTEM	2015	7	ppb	20	N/A	125.71 29 - 640

UNREGULATED CONTAMINANT MONITORING RULE (UCMR 4)

INORGANIC CHEMICALS

CONTAMINANTS	YEAR TESTED	NUMBER COLLECTED	UNITS	MRL	PHG (MCLG)	RESULTS	
						AVERAGE	RANGE
MANGANESE	AM1	2018	7	ppb	0.40	N/A	7.3 ND - 28
BROMIDE	AM2	2018	7	ppb	20	N/A	7.71 ND - 33
MANGANESE	AM1	2018	6	ppb	0.40	N/A	10.55 ND - 57
BROMOCHLOROACETIC ACID	AM2	2018	2	ppb	0.30	N/A	0.55 ND - 1.1
DIBROMOACETIC ACID	AM2	2018	2	ppb	0.30	N/A	29.5 ND - .59
DICHLOROACETIC ACID	AM2	2018	2	ppb	0.20	N/A	0.85 ND - 1.7
TRICHLOROACETIC ACID	AM2	2018	2	ppb	0.50	N/A	0.35 ND - .70



CIUDAD DE FARMERSVILLE

2020

INFORME DE CALIDAD DEL AGUA

Derecho del grifo...



Presentado por:

El Ciudad de Farmersville

INTRODUCCION

Este informe se proporciona para ayudarle a comprender mejor de dónde proviene nuestra agua, qué contiene y cómo se compara con los estrictos estándares establecidos por las regulaciones federales y estatales.

Nuestro objetivo es presentar la información de una manera incomprensible y transparente y asegurar a nuestros clientes que el agua que hemos proporcionado durante el último año cumple o supera en gran medida los estándares.

CONTACTO DEL SISTEMA DE AGUA

Si tiene alguna pregunta, sugerencia o inquietud, comuníquese con:

Jeff Dowlen
909 W, Visalia Road
Farmersville, CA 93223
(559) 747-3330

SEGURIDAD

El agua es un recurso muy valioso en nuestra comunidad, y nos tomamos muy en serio la seguridad de nuestros pozos de agua. El personal de la ciudad realiza controles de seguridad programados y aleatorios en todos nuestros sitios de pozo cada día. También dependemos de la asistencia pública y alentamos a los residentes a reportar inmediatamente cualquier actividad sospechosa en cualquier sitio de pozo al Departamento de Policía de Farmersville al (559) 747-0321 con especial atención a Jeff Dowlen en el Departamento de Obras Públicas de Farmersville.

EVALUACIÓN DEL AGUA DE LA FUENTE

En febrero de 2002 se llevó a cabo una evaluación del agua de origen en los pozos de la ciudad. Aunque no se han detectado contaminantes artificiales en cantidades sustanciales en el suministro de agua de la ciudad, nuestra fuente de agua se considera más vulnerable de las siguientes actividades: talleres de reparación de automóviles, lavados de autos, estaciones de servicio (actuales e históricas), sistemas sépticos, pozos de inyección, pozos secos, sumideros, derrames ilegales de petróleo, almacenamiento de petróleo, y pozos de agricultura.

Se puede ver una copia de la Evaluación completa del Agua Fuente en el Ayuntamiento, ubicado en 909 West Visalia Road, Farmersville, CA.

FUENTE DE NUESTRA AGUA

Las fuentes de nuestra agua potable (agua de la llave y agua embotellada) incluyen; ríos, lagos, arroyos, estanques, embalses, manantiales y aguas subterráneas (pozos). La fuente de agua para la ciudad de Farmersville es 100% agua subterránea o el Acuífero Tulare Lake Basin. El sistema de suministro de agua actual en la ciudad se compone de siete pozos de producción de agua subterránea. Son pozos 1, 3, 4, 5, 6, 7 y 8 que se encuentran en toda la ciudad.

PRUEBAS Y RESULTADOS

Con el fin de garantizar que el agua del grifo sea segura para beber, la Agencia de Protección Ambiental de los Estados Unidos (USEPA) y la Junta de Control de Recursos Hídricos del Estado de California, prescriben regulaciones que limitan la cantidad de ciertos contaminantes en el agua proporcionada por los sistemas públicos de agua. Para cumplir con estos requisitos, probamos nuestra agua para los contaminantes regulados y no regulados requeridos para garantizar su seguridad. **Las regulaciones actuales requieren que la ciudad SOLO informe a nuestros clientes los contaminantes o sustancias detectados que se encuentran en nuestra agua.**

Las regulaciones del Departamento también establecen límites para los contaminantes en el agua embotellada que también deben proporcionar la misma protección para la salud pública.

CONTAMINANTES QUE PUEDEN ESTAR EN NUESTRO AGUA

La ciudad de Farmersville trata el agua subterránea que se suministra a nuestros clientes con una cantidad controlada de cloro para proteger contra contaminantes inseguros. Algunos de estos contaminantes o sustancias comunes que pueden estar presentes se enumeran a continuación:

- **Contaminantes microbianos:** virus y bacterias que pueden provenir de plantas de tratamiento del albañal, sistemas sépticos, ganado y vida silvestre.
- **Inorgánico Contaminantes:** sales y metales que pueden ser naturales o de descarga de aguas residuales industriales, minería.
- **Pesticidas y herbicidas:** estar presentes de una variedad de fuentes como la agricultura, el uso residencial.
- **Radioactivo:** Puede ser natural o el resultado de las actividades de producción y minería de petróleo.
- **Contaminantes Químicos Orgánicos:** incluidos los productos químicos sintéticos y volátiles. También pueden provenir de estaciones de servicio, escorrentía urbana de aguas pluviales, aplicaciones agrícolas y sistemas sépticos.

INFORMACIÓN IMPORTANTE DE SALUD

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

MONITOREO DE CONTAMINANTES NO REGULADOS

El monitoreo de contaminantes no regulados (UCMR3 y UCMR4) ayuda a la EPA de EE.UU. y a la Junta Estatal de Control de Recursos Hídricos a determinar dónde ocurren ciertos contaminantes y si es necesario regularlos.

INMUNITARIO COMPROMETIDO

Algunas personas pueden ser más vulnerables a los contaminantes en el agua potable que la población general. Las personas inmunitarias comprometidas, como las personas con cáncer sometidas a quimioterapia, las personas que se han sometido a un trasplante de órganos, las personas con HIV / AIDS u otros trastornos del sistema inmunitario, algunos ancianos y bebés pueden estar particularmente en riesgo de infección. Estas personas deben buscar consejo sobre el agua potable de su proveedor de atención médica. La guía de la EPA/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 al (800) 426-4791.

AGUA DURA

¿Qué hace que mi agua sea dura? Agua dura es causada por cantidades sustanciales de calcio o magnesio en el agua, ambos son minerales no tóxicos. La cantidad de minerales determina qué tan dura será el agua. Por el contrario, el agua que contiene poco calcio o magnesio se llama agua blanda. La dureza del agua varía con su fuente. El agua dura no es dañina para la salud, por lo que la elección de comprar un ablandador de agua es estética. ***Sin embargo, las personas con dietas bajas en sodio deben ser conscientes de que muchos ablandadores de agua AUMENTAN el contenido de sodio del agua.***

PRUEBA DE PLOMO EN NUESTRAS ESCUELAS

En 2018, el Estado de California ordenó que todos los proveedores de agua deben probar los niveles de plomo en el agua potable suministrada a cualquier escuela pública que se construyó antes de 2010. Todas las pruebas debían completarse antes del 1 de julio de 2019

En 2019, la Ciudad de Farmersville realizó pruebas en un total de setenta y siete (77) accesorios escolares de agua potable. La Escuela Primaria Hester fue la única escuela que probó positivo para el plomo en un (1) accesorio de agua raramente usado. La ciudad aconsejó al personal de la escuela tomar medidas correctivas inmediatas y reparar / reemplazar el accesorio. Los resultados de las pruebas fueron proporcionados al personal del distrito escolar al completar las pruebas.

ACERCA DEL PLOMO

El plomo en el agua es de gran preocupación para muchos estadounidenses, la ciudad de Farmersville quiere asegurarle sobre la calidad de su agua.

Cumplimos con los códigos de salud y seguridad que exigen el uso de materiales sin plomo en reemplazos de sistemas de agua, reparaciones e instalaciones nuevas. No tenemos líneas de servicio de plomo conocidas en nuestros sistemas. Probamos las fuentes de agua para garantizar que el agua entregada a los medidores de clientes cumpla con todos los estándares de calidad del agua y no sea corrosiva para los materiales de plomería.

El agua que entregamos a su hogar cumple con los estándares de plomo, pero ¿qué pasa con la plomería de su hogar? En California, el plomo en el agua potable proviene principalmente de materiales y componentes utilizados para la plomería en el hogar (por ejemplo, soldadura de plomo utilizada para unir plomería de cobre, y latón y otros accesorios que contienen plomo).

La regla de plomo y cobre requiere que analicemos el agua dentro de un número representativo de hogares que tienen plomería con más probabilidades de contener plomo y / o soldadura de plomo para determinar la presencia de plomo y cobre o un exceso de nivel de acción (AL). Un nivel de acción es la concentración de un contaminante que, cuando se supera, desencadena acciones correctivas antes de que se convierta en un problema de salud. Si se exceden los niveles de acción, ya sea en el hogar de un cliente o en todo el sistema, trabajamos con el cliente para investigar el problema y / o implementar un tratamiento de control de corrosión para reducir los niveles de plomo.

Si están presentes, los niveles elevados de plomo pueden causar graves problemas de salud, 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 la plomería del hogar. Si la tubería de su hogar contiene tuberías de plomo o accesorios de tubería, soldadura de plomo o accesorios de latón que pueden contener plomo, puede minimizar el potencial de exposición al plomo enjuagando el grifo durante 30 segundos o dos minutos antes de usar agua para beber o cocinar.

Si usted está preocupado por el plomo en su agua, es posible que desee que su agua sea probada por un laboratorio. Se puede encontrar más información sobre el plomo en el agua potable poniéndose en contacto con la Línea Directa de Agua Potable Segura 1-800-424-LEAD (5323) o en www.epa.gov/safewater/lead. Los resultados de nuestro programa de monitoreo de plomo, se han llevado a cabo de acuerdo con la Regla de Plomo y Cobre y están por debajo del

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.

TRIHALOMETHANES & HALOACETIC ACIDS TOTALES

Estamos obligados a controlar su agua potable para detectar contaminantes específicos de forma regular. Los resultados del monitoreo regular son un indicador de si nuestra agua potable cumple o no con los estándares de salud.

1,2,3-TRICHLOROPROPANO

1,2,3-Tricloropropano (1,2,3 TCP) ha estado en las noticias últimamente. Es una sustancia química artificial que se usó comúnmente como solvente industrial, limpiador y desengrasante. También se asocia con productos plaguicidas agrícolas, como los fumigantes del suelo.

1,2,3 El TCP causa cáncer en animales de laboratorio y el Estado de California lo ha reconocido como carcinógeno causante de cáncer. El agua potable que contiene 1,2,3-TCP a niveles de concentraciones más altas aumenta el riesgo de desarrollar cáncer de por vida.

El 14 de diciembre de 2017, la Junta Estatal de Control de Recursos Hídricos de California adoptó un nuevo Nivel Máximo de Contaminantes (MCL) para 1,2,3 TCP de 5 partes por billón (ppt) y además requiere que todos los proveedores de agua prueben trimestralmente sus fuentes para detectar el contaminante.

La ciudad de Farmersville cumplió con el nuevo requisito y realizó pruebas analíticas trimestrales en 2018.

No se detectó 1,2,3 TCP en nuestra agua.

Por esa razón, nuestro próximo ciclo de pruebas ocurrirá en octubre 2021.

CONTAMINANTES PFAS

¿Qué son los PFAS?

Las sustancias Per y polifluoroalquiladas (PFAS) son un gran grupo de sustancias artificiales que se han utilizado ampliamente desde la década de 1940 en productos de consumo comunes diseñados para ser impermeables, resistentes a las manchas o antiadherentes. Además, se han utilizado en espumas ignífugas y en diversos procesos industriales.

Los PFAS son contaminantes no regulados de creciente preocupación en el agua potable debido a una serie de impactos en la salud y la tendencia de los PFAS a acumularse en las aguas subterráneas.

El ácido perfluorooctanoico (PFOA) y el ácido perfluorooctanosulfónico (PFOS) son actualmente las sustancias más conocidas y estudiadas.

ACTUALIZACIÓN REGULATORIA DE LOS PFAS

En los últimos años, la ciencia sobre las propuestas de acción y sus impactos en el medio ambiente y la salud pública ha impulsado la consideración regulatoria.

La Junta de Control de Recursos Hídricos del Estado de California (SWRCB) ha emitido niveles de asesoramiento de agua potable para tres PFAS y está buscando niveles de asesoramiento para seis PFAS adicionales. El SWRCB también está elaborando Objetivos de Salud Pública (PHGS) para el PFOA y el PFOS, que es el primer paso para establecer Niveles Máximos de Contaminantes (MCL) con fines reglamentarios.

En 2015, como parte de la Regla de Monitoreo de Contaminantes No Regulados (UCMR) de la EPA de los Estados Unidos, todos los pozos de agua de nuestra ciudad fueron probados para los siguientes contaminantes PFAS:

PFOA - Perfluoro-n-octanoic acid

PFOS - Perfluoro-1-octanesulfonic acid

PFBS - Perfluoro-1-butanesulfonic acid

PFNA - Perfluoro-n-nonanoic acid

PFHxS - Perfluoro-1-hexanesulfonic acid

PFHpA - Perfluoro-n-heptanoic acid

→ Resultados-No se detectaron contaminantes PFAS en nuestra agua. ←

Probaremos proactivamente los contaminantes PFAS en 2021.

CONSERVACIÓN DE AGUA

En 2018, el Estado de California promulgó dos leyes (AB 1668 y SB 606). Estas leyes promulgarán restricciones de agua más estrictas y permanentes en el uso de agua interior y exterior. Estas restricciones incluyen multas residenciales de hasta \$1,000.00 por día por infracciones. Las violaciones durante una sequía declarada podrían resultar en una multa de hasta \$ 10,000.00 por día.

Las nuevas leyes establecerán los siguientes límites de uso de agua en interiores:

1. Enero 1, 2022 - 55 galones por persona / por día;
2. Enero 1, 2025 - 52.5 galones por día/por persona;
3. Enero 1, 2030 - 50 galones por persona / por día.

Ejemplos de Consejos para la Conservación del Agua para los Consumidores

¿Sabía que el hogar promedio de los Estados Unidos usa aproximadamente 400 galones de agua por día o 100 galones por persona por día? Afortunadamente, hay muchas maneras de bajo costo y sin costo para conservar el agua. Pequeños cambios pueden hacer una gran diferencia-pruebe uno hoy y pronto se convertirá en una segunda naturaleza.

- Tome duchas cortas: una ducha de 5 minutos usa de 4 a 5 galones de agua en comparación con hasta 50 galones para un baño.
- Cierre el agua mientras se cepilla los dientes, se lava el cabello y se afeita y ahorre hasta 500 galones al mes.
- Utilice un cabezal de ducha de bajo consumo de agua. Son baratos, fáciles de instalar y pueden ahorrarle hasta 750 galones al mes.
- Haga funcionar la lavadora de ropa y el lavavajillas solo cuando estén llenos. Puede ahorrar hasta 1,000 galones al mes.
- Regar las plantas solo cuando sea necesario.
- Repare inodoros y grifos con fugas. Las lavadoras de grifos son económicas y solo tardan unos minutos en reemplazarse. Para comprobar si hay fugas en el inodoro, coloque unas gotas de colorante alimentario en el tanque y espere. Si se filtra en la taza del inodoro sin enjuagar, tiene una fuga. Arreglarlo o reemplazarlo con un modelo nuevo y más eficiente puede ahorrar hasta 1,000 galones al mes.
- Ajuste los aspersores para que solo se riegue el césped. Aplique agua tan rápido como el suelo pueda absorberla y durante las partes más frías del día para reducir la evaporación.
- Enseñe a sus hijos sobre la conservación del agua para asegurar una generación futura que use el agua sabiamente. ¡Que sea un esfuerzo familiar para reducir la factura del agua del próximo mes!
- Visita <https://www.epa.gov/watersense> para más información.

DEFINICIONES

AL (Nivel de acción)

La concentración de un contaminante que, si se excede, desencadena el tratamiento u otros requisitos que debe seguir un sistema de agua.

MCL (Nivel máximo de contaminantes)

El nivel más alto de un contaminante que se permite en el agua potable. Las MCL primarias se establecen lo más cerca posible de los PHG (o MCLG) como sea económica y tecnológicamente factible. El Mal secundario (SMCL) se fija para proteger el olor, el gusto y el aspecto del agua potable.

MCLG (Meta de Nivel Máximo de Contaminante)

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 EPA de los Estados Unidos.

MRDL (Nivel máximo de desinfectante residual)

El nivel de un desinfectante añadido para el tratamiento del agua que no se puede exceder en el grifo del consumidor.

MRDLG (Meta de Nivel Máximo de Desinfectante Residual)

El nivel de un desinfectante añadido para el tratamiento del agua por debajo del cual no hay riesgo conocido o esperado para la salud. Los MRDLG son establecidos por la EPA de los Estados Unidos.

N/A

No aplicable.

ND

No detectado.

NL

Nivel de notificación.

NS

No Estándar.

NTU (Unidades de turbidez nefelométrica)

Mediciones de la claridad o turbidez del agua.

pCi/L (picocuries por litro)

Una medición de la radiactividad

PDWS (estándar de agua potable primaria)

MCLs para contaminantes que afectan la salud junto con sus requisitos de monitoreo, informes y tratamiento de agua.

PHG (Objetivo de Salud Pública)

El nivel de un contaminante en el agua potable por debajo del cual no hay riesgo conocido o esperado para la salud. Los PHG son establecidos por la EPA de California.

µg/L o ppb (partes por mil millones)

Una parte de sustancia por mil millones de partes de agua.

mg/L o ppm (partes por millón)

Una parte de sustancia por millón de partes de agua.

ng/L o ppt (partes por billón)

Una parte de sustancia por billón de partes de agua.

µmhos/cm (micromhos por centímetro)

Una medida de la conductancia eléctrica.

RESULTADOS DE CALIDAD DEL AGUA 2020

La siguiente tabla enumera todos los contaminantes del agua potable y sus fuentes.

NORMAS PRINCIPALES DE AGUA POTABLE (PDWS) - Normas obligatorias relacionadas con la salud establecidas por la División de Agua Potable de la Junta Estatal de Control de Recursos Hídricos (DDW)

INORGÁNICO REGULADO

CONTAMINANTES	AÑO DE ENSAYO ACTUAL	PRÓXIMO AÑO DE PRUEBA	NÚMERO RECOGIDO	UNIDAD	MCL	PHG (MCLG)	RESULTADOS DE FARMERSVILLE			FUENTES TÍPICAS DE CONTAMINANTE	EFECTOS EN LA SALUD
							PROMEDIO	RANGO	VIOLACIÓN		
ALUMINUM	2020	2023	7	ppb	1000	0.6	ND	ND - 790	NO	Erosión de depósitos naturales; escorrentía de huertos; residuos de producción de vidrio y electrónica.	Algunas personas que beben agua que contiene aluminio por encima del MCL durante muchos años pueden experimentar efectos del tracto gastrointestinal a corto plazo.
FLUORIDE	2020	2023	7	ppm	2	1 (N/A)	0.01	ND - 0.3	NO	Erosión de los depósitos naturales; aditivo de vaciado que promueve dientes fuertes; descarga de fábricas de fertilizantes y aluminio	Algunas personas que beben agua que contiene fluoruro por encima del MCL federal de 4 mg / L durante muchos años pueden contraer enfermedades óseas, incluyendo dolor y sensibilidad en los huesos. Los niños que beben agua que contiene fluoruro en exceso del estado MCL de 2 mg/L pueden tener dientes moteados.
NITRATE as NO3	2020	2023	7	ppb	45	45	2.9	ND - 4.2	NO	Corrosión interna de los sistemas de fontanería domésticos; Descarga de fabricantes industriales; Erosión de depósitos naturales.	El nitrato en agua potable a niveles superiores a 45 mg/L es un riesgo para la salud de los bebés de menos de seis meses de edad. Tales niveles de nitrato 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 dificultad para respirar y azul de la piel. Los niveles de nitrato superiores a 45 mg / L también pueden afectar la capacidad de la sangre para transportar oxígeno en otros individuos, como las mujeres embarazadas y aquellos con ciertas deficiencias enzimáticas específicas. Si está cuidando a un bebé o está embarazada, debe pedir consejo a su proveedor de atención médica.
NITRATE as N	2020	2023	7	ppm	10	10	0.7	0.4 - 0.9	NO	Escorrentía y lixiviación por el uso de fertilizantes; erosión de depósitos naturales	Los bebés menores de seis (6) meses que beben agua que contiene nitrato en exceso del LCM pueden enfermarse gravemente rápidamente y, si no se tratan, pueden morir los altos niveles de nitrato pueden interferir con la capacidad de la sangre del bebé para transportar oxígeno. Los síntomas incluyen dificultad para respirar y color azulado de la piel. Los altos niveles de nitrato también pueden afectar la capacidad de transporte de oxígeno de la sangre de las mujeres embarazadas.
NITRATE + NITRITE as N	2020	2023	7	ppm	10	10	0.7	0.4 - 0.9	NO	Escorrentía y lixiviación por el uso de fertilizantes; erosión de depósitos naturales	Los bebés menores de seis (6) meses de edad que beben agua que contiene nitrato por encima del MCL pueden enfermarse rápidamente y, si no se tratan, pueden morir. Los síntomas incluyen dificultad para respirar y azul de la piel.

RADIONUCLIDES

RADIOLÓGICO	AÑO DE ENSAYO ACTUAL	PRÓXIMO AÑO DE PRUEBA	NÚMERO RECOGIDO	UNIDAD	MCL	PHG (MCLG)	RESULTADOS DE FARMERSVILLE			FUENTES TÍPICAS DE CONTAMINANTE	EFECTOS EN LA SALUD
							PROMEDIO	RANGO	VIOLACIÓN		
GROSS ALPHA PARTICLE ACTIVITY	2012	2021	3	pCi/L	15	N/A (0)	1.88	0.75 - 2.64	NO	Erosión de depósitos naturales	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.
	2014	2023	4				1.25	.89 - 1.55	NO		
RADIUM 228	2014	2023	7	pCi/L	2	N/A (0)	0.031	ND - 0.174	NO	Erosión de depósitos naturales	Algunas personas que beben agua que contiene radio 226 o 228 en exceso del MCL durante muchos años pueden tener un mayor riesgo de contraer cáncer.

RESULTADOS DE CALIDAD DEL AGUA 2020

La siguiente tabla enumera todos los contaminantes del agua potable y sus fuentes.

NORMAS PRINCIPALES DE AGUA POTABLE (PDWS) - CONTINUAR

RESULTADOS DE MUESTREO DEL SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN-Subproductos de desinfección, residuos desinfectantes

DESINFECTANTE RESIDUAL	AÑO DE ENSAYO ACTUAL	PRÓXIMO AÑO DE PRUEBA	NÚMERO RECOGIDO	UNIDAD	MRDL	MRDLG	RESULTADOS DE FARMERSVILLE			FUENTES TÍPICAS DE CONTAMINANTE	EFECTOS EN LA SALUD
							PROMEDIO	RANGO	VIOLACIÓN		
CHLORINE	2020	2021	159	ppm	4 (as Cl2)	4 (as Cl2)	1.02	0.5 - 1.5	NO	Desinfectante de agua potable añadido para el tratamiento.	Algunas personas que usan agua que contiene cloro muy por encima de la MRDL podrían experimentar efectos irritantes en los ojos y la nariz. Algunas personas que beben agua que contiene cloro muy por encima de la MRDL podrían experimentar molestias estomacales.
SUBPRODUCTOS DE LA DESINFECCIÓN	AÑO DE ENSAYO ACTUAL	PRÓXIMO AÑO DE PRUEBA	NÚMERO RECOGIDO	UNIDAD	MCL	PHG (MCLG)	RESULTADOS DE FARMERSVILLE			FUENTES TÍPICAS DE CONTAMINANTE	EFECTOS EN LA SALUD
							PROMEDIO	RANGO	VIOLACIÓN		
BROMOFORM	2020	2021	2	ppb	N/A	N/A	ND	ND - 1	NO	Subproducto de la cloración del agua potable.	Algunas personas que beben agua que contiene bromoform por encima del MCL durante muchos años pueden experimentar problemas de hígado, riñón o sistema nervioso central, y pueden tener un mayor riesgo de contraer cáncer.
HALOACETIC ACIDS (HAA5)	2020	2021	2	ppb	60	N/A	ND	ND - ND	NO	Subproducto de la cloración del agua potable.	Algunas personas que beben agua que contiene ácidos haloacéticos en exceso del MCL durante muchos años pueden tener un mayor riesgo de contraer cáncer.
TOTAL TRIHALOMETHANES (TTHM)	2020	2021	2	ppb	80	N/A	1	ND - 1	NO	Subproducto de la cloración del agua potable.	Algunas personas que beben agua que contiene trihalometanos por encima del MCL durante muchos años pueden experimentar problemas de hígado, riñón o sistema nervioso central, y pueden tener un mayor riesgo de contraer cáncer.
MICROBIOLÓGICO	AÑO DE ENSAYO ACTUAL	PRÓXIMO AÑO DE PRUEBA	NÚMERO RECOGIDO	MCL	PHG (MCLG)	RESULTADOS DE FARMERSVILLE			FUENTES TÍPICAS DE CONTAMINANTE	EFECTOS EN LA SALUD	
							MES MÁS ALTO		VIOLACIÓN		
TOTAL COLIFORM BACTERIA	2020	2021	159	0	0	0%		NO	Naturalmente presente en el medio ambiente	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. Se encontraron coliformes en más muestras de las permitidas y esto fue una advertencia de posibles problemas.	
FECAL COLIFORM (E.COLI BACTERIA)	2020	2021	159	0	0	0		NO	Residuos fecales humanos y animales	Los coliformes fecales y E. coli son bacterias cuya presencia indica que el agua puede estar contaminada con desechos humanos o animales. Los microbios en estos desechos pueden causar efectos a corto plazo, como diarrea, calambres, náuseas, dolores de cabeza u otros síntomas. Pueden representar un riesgo especial para la salud de los bebés, los niños pequeños, algunos de los ancianos y las personas con sistemas inmunitarios gravemente comprometidos.	
EN LOS CONTAMINANTES DE TAP	AÑO DE ENSAYO ACTUAL	PRÓXIMO AÑO DE PRUEBA	NÚMERO RECOGIDO	UNIDAD	PHG (MCLG)	NIVEL DE ACCIÓN	MUESTRAS QUE EXCEDEN EL NIVEL DE ACCIÓN	90 PERCENTILE DETECTADO	VIOLACIÓN	FUENTES TÍPICAS DE CONTAMINANTE	EFECTOS EN LA SALUD
COPPER (CONSUMER TAPS)	2019	2022	30	ppm	0.3	1.3	0	ND	NO	Corrosión interna de las tuberías domésticas; Lixiviación a partir de conservantes para madera	El cobre es un nutriente esencial, pero algunas personas que beben agua que contiene cobre por encima del nivel de acción durante un período relativamente corto de tiempo pueden experimentar angustia gastrointestinal. Algunas personas que beben agua que contiene cobre por encima del nivel de acción durante muchos años pueden sufrir daño hepático o renal. Las personas con la enfermedad de Wilson deben consultar a su médico personal.
LEAD (CONSUMER TAPS)	2019	2022	30	ppb	0.2	15	0	ND	NO	Corrosión interna de sistemas de fontanería de agua domésticos; descargas de fabricantes industriales; erosión de depósitos naturales	Los bebés y los niños que beben agua que contiene plomo por encima del nivel de acción pueden experimentar retrasos en su desarrollo físico o mental. Los niños pueden mostrar ligeros déficits en la capacidad de atención y las habilidades de aprendizaje. Los adultos que beben esta agua durante muchos años pueden desarrollar problemas renales o presión arterial alta.

LÍDER EN LAS ESCUELAS

METALES	AÑO DE ENSAYO ACTUAL	PRÓXIMO AÑO DE PRUEBA	NÚMERO RECOGIDO	UNIDAD	PHG (MCLG)	NIVEL DE ACCIÓN	MUESTRAS QUE EXCEDEN EL NIVEL DE ACCIÓN	90 PERCENTILE DETECTADO	VIOLACIÓN	FUENTES TÍPICAS DE CONTAMINANTE	EFECTOS EN LA SALUD
LEAD	2019	2021	77	ppb	0.2	15	1	0	SI	Corrosión interna de sistemas de fontanería de agua domésticos; descargas de fabricantes industriales; erosión de depósitos naturales	Los bebés y los niños que beben agua que contiene plomo por encima del nivel de acción pueden experimentar retrasos en su desarrollo físico o mental. Los niños pueden mostrar ligeros déficits en la capacidad de atención y las habilidades de aprendizaje. Los adultos que beben esta agua durante muchos años pueden desarrollar problemas renales o presión arterial alta.

RESULTADOS DE CALIDAD DEL AGUA 2020

La siguiente tabla enumera todos los contaminantes del agua potable y sus fuentes.

NORMAS SECUNDARIAS DE AGUA POTABLE (SDWS)

CONTAMINANTES REGULADOS CON MCL SECUNDARIOS

CONTAMINANTES	AÑO DE ENSAYO ACTUAL	PRÓXIMO AÑO DE PRUEBA	NÚMERO RECOGIDO	UNIDAD	MCL	PHG (MCLG)	RESULTADOS DE FARMERSVILLE			FUENTES TÍPICAS DE CONTAMINANTE
							PROMEDIO	RANGO	VIOLACIÓN	
COLOR	2020	2023	7	unidad	15	N/A	3	ND - 580	NO	Materiales orgánicos naturales
CHLORIDE	2020	2023	7	ppm	500	N/A	3	5-Feb	NO	Escorrentia y lixiviación de depósitos naturales; influencia del agua de mar.
IRON	2020	2023	7	ppb	300	N/A	220	ND - 580	SI	Lixiviación de depósitos naturales; residuos industriales.
MANGANESE	2020	2023	7	ppb	50	N/A	ND	ND - 20	NO	Lixiviación de depósitos naturales
SPECIFIC CONDUCTANCE	2020	2023	7	µS/cm	1600	N/A	185	147 - 254	NO	Sustancias que forman iones cuando están en el agua; influencia del agua de mar.
SULFATE	2020	2023	7	ppm	500	N/A	7.6	4.1 - 21.3	NO	Escorrentia y lixiviación de depósitos naturales; Residuos industriales.
TOTAL FILTERABLE RESIDUE	2020	2023	7	ppm	1000	N/A	116	90 - 170	NO	Generalmente se encuentra en aguas subterráneas y superficiales.

ESTÁNDARES ESTÉTICOS

CONTAMINANTES	AÑO DE ENSAYO ACTUAL	PRÓXIMO AÑO DE PRUEBA	NÚMERO RECOGIDO	UNIDAD	MCL	PHG (MCLG)	RESULTADOS DE FARMERSVILLE			FUENTES TÍPICAS DE CONTAMINANTE
							PROMEDIO	RANGO	VIOLACIÓN	
AGRESSIVENESS INDEX (CORROSIVITY)	2020	2023	7	AI	N/A	N/A	10.7	10.4 - 11.1	NO	Equilibrio elemental en el agua; afectado por la temperatura, otros factores
ALKALINITY	2020	2023	7	ppm	N/A	N/A	73	60 - 90	NO	Escorrentia / lixiviación de depósitos naturales
BICARBONATE	2020	2023	7	ppm	N/A	N/A	86	70 - 110	NO	Escorrentia / lixiviación de depósitos naturales
CALCIUM	2020	2023	7	ppm	N/A	N/A	18	14 - 25	NO	Escorrentia / lixiviación de depósitos naturales
MAGNESIUM	2020	2023	7	ppm	N/A	N/A	5	3 - 8	NO	Escorrentia / lixiviación de depósitos naturales
pH	2020	2023	7	std units	N/A	N/A	7.2	6.7 - 7.6	NO	
POTASSIUM	2020	2023	7	ppm	N/A	N/A	2	1 - 2	NO	Escorrentia / lixiviación de depósitos naturales
SODIUM	2020	2023	7	ppm	N/A	N/A	11	6 - 20	NO	La sal está presente en el agua y generalmente se produce de forma natural
TOTAL HARDNESS	2020	2023	7	PPM	N/A	N/A	66.3	49.8 - 85.3	NO	Suma de cationes polivalentes presentes en el agua, generalmente magnesio y calcio, y que generalmente se producen de forma natural
TURBIDITY (LAB)	2020	2023	7	NTU	5	N/A	0.57	0.1 - 1.1	NO	Escorrentia del suelo

CONTAMINANTES NO REGULADOS SIN MCL

CONTAMINANTES	AÑO DE ENSAYO ACTUAL	PRÓXIMO AÑO DE PRUEBA	NÚMERO RECOGIDO	UNIDAD	MCL	PHG (MCLG)	RESULTADOS DE FARMERSVILLE			EFECTOS EN LA SALUD
							PROMEDIO	RANGO	VIOLACIÓN	
BORON	2020	2023	7	ppb	N/A	N/A	29	ND - 100	NO	La exposición al boro produjo una disminución del peso fetal (efectos en el desarrollo) en ratas recién nacidas.
VANADIUM	2020	2023	7	ppb	N/A	N/A	8	3 - 11	NO	La exposición al vanadio produjo efectos en el desarrollo y la reproducción en ratas.

RESULTADOS DE CALIDAD DEL AGUA 2020

La siguiente tabla enumera todos los contaminantes del agua potable y sus fuentes.

REGLA DE SEGUIMIENTO DE CONTAMINANTES NO REGULADA (UCMR 3)

SUSTANCIAS QUÍMICAS INORGÁNICAS

CONTAMINANTES	AÑO PROBADO	NÚMERO RECOGIDO	UNIDAD	MRL	PHG (MCLG)	RESULTADO		
						PROMEDIO	RANGO	
CHROMIUM	ENTRY POINT	2015	7	ppb	0.20	N/A	0.40	0.24 - 0.58
	DISTRIBUTION SYSTEM	2015	7	ppb	0.20	N/A	0.54	0.53 - 0.57
MOLYBDENUM	ENTRY POINT	2015	7	ppb	1.0	N/A	2.43	ND - 7.3
	DISTRIBUTION SYSTEM	2015	7	ppb	1.0	N/A	6.29	ND - 7.5
STRONTIUM	ENTRY POINT	2015	7	ppb	0.30	N/A	137.29	73 - 240
	DISTRIBUTION SYSTEM	2015	7	ppb	0.30	N/A	114.29	110 - 140
VANADIUM	ENTRY POINT	2015	7	ppb	0.20	N/A	7.89	3.1 - 12
	DISTRIBUTION SYSTEM	2015	7	ppb	0.20	N/A	10.98	5.8 - 12
HEXAVALENT CHROMIUM	ENTRY POINT	2015	7	ppb	0.030	N/A	0.39	0.20 - 0.69
	DISTRIBUTION SYSTEM	2015	7	ppb	0.030	N/A	0.63	0.60 - 0.70
CHLORATE	ENTRY POINT	2015	7	ppb	20	N/A	ND	ND
	DISTRIBUTION SYSTEM	2015	7	ppb	20	N/A	125.71	29 - 640

REGLA DE SEGUIMIENTO DE CONTAMINANTES NO REGULADA (UCMR 4)

SUSTANCIAS QUÍMICAS INORGÁNICAS

CONTAMINANTE	AÑO PROBADO	NÚMERO RECOGIDO	UNIDAD	MRL	PHG (MCLG)	RESULTADO		
						PROMEDIO	RANGO	
MANGANESE	AM1	2018	7	ppb	0.40	N/A	7.3	ND - 28
BROMIDE	AM2	2018	7	ppb	20	N/A	7.71	ND - 33
MANGANESE	AM1	2018	6	ppb	0.40	N/A	10.55	ND - 57
BROMOCHLOROACETIC ACID	AM2	2018	2	ppb	0.30	N/A	0.55	ND - 1.1
DIBROMOACETIC ACID	AM2	2018	2	ppb	0.30	N/A	29.5	ND - 59
DICHLOROACETIC ACID	AM2	2018	2	ppb	0.20	N/A	0.85	ND - 1.7
TRICHLOROACETIC ACID	AM2	2018	2	ppb	0.50	N/A	0.35	ND - .70