

# City of Biggs

2022 Water Quality Consumers Confidence Report  
Public Water System 0410001

For additional information concerning your drinking water, contact **Paul Pratt at 530-868-5493**.

Water for the City of Biggs originates from three groundwater sources known as Well # 1 (Bertha, source 003), Well #3 (Henry, source 004). Well #4 (Willard, source 008) is currently on standby.

### DEFINITIONS OF SOME OF THE TERMS USED IN THIS REPORT:

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

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

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

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

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

**ppb:** parts per billion or micrograms per liter

**ppm:** parts per million or milligrams per liter

**N.D.:** non detectable at testing limit

**TDS:** total dissolved solids

**UCMR:** unregulated chemical with no MCL

### MICROBIOLOGICAL WATER QUALITY:

Testing for bacteriological contaminants in the distribution system is required by State regulations. This testing is done regularly to verify that the water system is free from Coliform bacteria. The minimum number of tests required per month is two. In our distribution system, we test the water twice per month for Coliform bacteria. The highest number of samples found to contain Coliform bacteria during any one month was zero.

Microbiological Contaminants	Highest No. of Detections	No. of Months in Violation	MCL	MCLG	Typical Source of Bacteria
E. coli (Federal Revised Total Coliform Rule)	0	0	(a)	0	Human and animal fecal waste

### LEAD & COPPER TESTING RESULTS:

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.

City of Biggs is responsible for providing high quality drinking water but cannot control the variety of materials used in plumbing components. When your water has been sitting for several hours, you can minimize the potential for lead exposure by flushing your tap for 30 seconds to 2 minutes before using water for drinking or cooking. [Optional: If you do so, you may wish to collect the flushed water and reuse it for another beneficial purpose, such as watering plants.] If you are concerned about lead in your water, you may wish to have your water tested. Information on lead in drinking water, testing methods, and steps you can take to minimize exposure is available from the Safe Drinking Water Hotline or at <http://www.epa.gov/lead>.

Infants and young children are typically more vulnerable to lead in drinking water than the general population. It is possible that lead levels at your home may be higher than at other homes in the community as a result of materials used in

your home's plumbing. If you are concerned about elevated lead levels in your home's water, you may wish to have your water tested and/or flush your tap for 30 seconds to 2 minutes before using tap water. Additional information is available from the U.S. EPA Safe Drinking Water Hotline (1-800-426-4791).

Lead & copper testing of water from individual taps in the distribution system is required by State regulations. The table below summarizes the most recent testing results for lead and copper.

	Year Tested	Number of samples collected	Number of above action level	90 <sup>th</sup> Percentile Result (ppm)	Action Level (ppm)
Lead	2021	15	1	0.005	.015
Copper	2021	15	0	0.086	1.30

Lead and Copper sampled every 3 years.

### DETECTED CONTAMINANTS IN OUR WATER:

The following table gives a list of all detected chemicals in our water during the most recent sampling. Please note that not all sampling is required annually so in some cases our results are more than one year old. These values are expressed in ppm unless otherwise stated.

As of 12/31/22

Chemical Detected	Source	Year Tested	Level Detected	MCL	PHG	Origin
Aluminum	Well 1 Well 3	2018	ND	1000 ppb	600	Erosion/leaching of natural deposits
		2020	ND			
Arsenic	Well 1 Well 3	2021	3.960 ppb	10	.004	Erosion/leaching of natural deposits, runoff from orchards
		2020	3.630 ppb			
Nitrate	Well 1 Well 3	2021	1.6 ppm	10	10	Runoff and leaching from fertilizer use leaching from septic tanks, sewage
		2021	4.3 ppm			
Boron	Well 1 Well 3	2015	ND	UCMR	None	Erosion/leaching of natural deposits
		2005	ND			
Fluoride	Well 1 Well 3	2015	0.2 ppb	2	1	Erosion/leaching of natural deposits.
		2020	0.1 ppb			
Sodium	Well 1 Well 3	2015	14.0	None	None	Erosion/leaching of natural deposits
		2014	14.8			
Hardness	Well 1 Well 3	2015	131	None	None	Erosion/leaching of natural deposits
		2014	200			
Barium	Well 1 Well 3	2015	35 ppb	1000 ppb	None	Erosion/leaching of natural deposits
		2020	ND			
Chloride	Well 1 Well 3	2015	6	500	None	Erosion/leaching of natural deposits
		2014	7.7			
Sulfate	Well 1 Well 3	2015	5	600	None	Erosion/leaching of natural deposits
		2014	13			
Copper	Well 1 Well 3	2015	ND	1000 ppb	None	Erosion/leaching of natural deposits
		2014	ND			
Total Trihalomethanes	System	2022	4.15	80 ppb	None	Disinfection byproduct
5 Haloacetic acids	System	2022	ND	60 ppb	None	Disinfection byproduct

### GENERAL INFORMATION ON DRINKING WATER:

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

Some people may be more vulnerable to contaminants in drinking water than the general population. Immuno-compromised persons such as persons with cancer undergoing chemotherapy, persons who have undergone organ transplants, people with HIV/AIDS or have other immune system disorders, some elderly individuals, and infants can be particularly at risk from infections. These people should seek advice about drinking water from their health care providers. The USEPA/Center for Disease Control guidelines on appropriate

means to lessen the risk of infection by cryptosporidium and other microbiological contaminants are available from the Safe Drinking Water Hotline at 1-800-426-4791.

### SOURCE WATER ASSESSMENT:

A source water assessment has been completed for the wells serving the City of Biggs. The sources are considered most vulnerable to the following activities not associated with any detected contaminants:

**Well 1:** Existing and historic gas stations

**Well 3:** Agricultural drainage, sewer collection systems, agricultural and irrigation wells, existing and historic gas stations

**Well 4:** Sewer collection systems, agricultural and irrigation wells

A copy of the complete assessment may be viewed at

SWRCB or at City of Biggs  
Division of Drinking Water 465 C St  
364 Knollcrest Drive, Suite 101 Biggs, CA 95917  
Redding, CA 96002 Paul Pratt, 530-868-5493  
**Office, 530-224-4800**

**PUBLIC MEETING DATES & TIMES:** Council Meetings 2nd Tuesday of each month at 5:00 p.m. 3016 Sixth Street, Biggs, CA 95917

Violation	Explanation	Duration	Actions Taken to Correct Violation	Health Effects Language
Monitoring/Reporting	Failed to collect quarterly raw bacteriological samples for Well 03 (Henry)	Month of July 2022	New sample schedule was established after staff transition.	None

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

Contaminants that may be present in source water include:

Microbial contaminants, such as viruses and bacteria that may come from sewage treatment plants, septic systems, agricultural livestock operations, and wildlife. Inorganic contaminants, such as salts and metals, that can be naturally-occurring or result from urban storm water runoff, industrial or domestic wastewater discharges, oil and gas production, mining, or farming.

Pesticides and herbicides, that may come from a variety of sources such as agriculture, urban storm water runoff, and residential uses.

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.

Radioactive contaminants that can be naturally-occurring or be the result of oil and gas production and mining activities.

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

# Ciudad de Biggs

## 2022 Informe de Confianza del Consumidor

### Número del Sistema Público de Agua 0410001

#### ESTE INFORME CONTIENE INFORMACION IMPORTANTE ACERCA DE SU AGUA POTABLE.

Para mas información sobre su agua potable contacte a **Paul Pratt al (530)-868-5493.**

La Ciudad tiene tres pozos de agua, identificados como el pozo # 1 (Bertha, source 003), pozo # 3 (Henry, source 004) y pozo # 4 (Willard, source 008) que está en espera y por ahora no suministra agua al sistema.

#### Términos Usados en Este Informe:

**Nivel Máximo de Contaminantes (NMC):** Máximo nivel de un contaminante permitido en el agua potable. Los NMC principales se establecen lo más cerca posible de el Objetivo de Salud Pública (OSP) o ONMC, desde el punto de vista económico y tecnológico. Los NMC secundarios se establecen para proteger el olor, el sabor y el aspecto del agua potable.

**Objetivo de Nivel Máximo de Contaminantes (ONMC):** Nivel de un contaminante en el agua potable por debajo del cual no se conocen ni se prevén riesgos para la salud. Los ONMC son establecidos por la Agencia de Protección Ambiental de EE. UU. (APAEUU).

**Estándares de Agua Potable Principales (EAPP):** NMC y NMDR para contaminantes que afectan la salud junto con sus requerimientos de monitoreo e informe, y requerimientos de tratamiento del agua.

**Objetivo de Salud Pública (OSP):** Nivel de un contaminante en el agua potable por debajo del cual no se conocen ni se prevén riesgos para la salud. Los OSP son establecidos por la Agencia de Protección Ambiental de California (California Environmental Protection Agency).

**ND:** No detectable en el límite de prueba

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

**ppb:** partes por billón o microgramos por litro (µg/l)

**SDT:** Sólidos Disueltos Totales

**UCMR:** Sólidos Disueltos Totales

#### CALIDAD MICROBIOLÓGICA DEL AGUA

Pruebas de contaminantes bacteriológicos en el sistema de distribución del agua son exigidas por parte de regulaciones estatales. Estas pruebas son realizadas regularmente para verificar que el sistema de distribución de agua esté libre de bacterias coliformes. Se toman dos muestras mensualmente en lugares dedicados en el sistema de distribución para pruebas bacteriológicas. El mayor número de muestras que contenían bacteria coliformes totales o coliformes fecales durante cualquier mes fue cero.

Contaminantes Microbiológicos	Mayor Número de Detecciones	Número de Meses en Violación	NMC	Objetivo Máximo de Nivel de Contaminantes	Fuente Típica de Bacterias
E. coli (Regla Federal De Coliformes Totales Revisadas)	0	0	(a)	0	Residuos fecales de humanos y animales

#### RESULTADOS DE MUESTRAS EN QUE SE DETECTARON PLOMO Y COBRE

Si está presente los niveles elevados de plomo pueden causar problemas de salud graves, especialmente en mujeres embarazadas y niños pequeños. El plomo en el agua potable proviene principalmente de materiales y componentes asociados a las líneas de servicio y plomería del hogar. La Ciudad de Biggs es responsable de suministrar agua potable de alta calidad, pero no puede controlar la variedad de materiales usados en los componentes de la plomería. Si no ha usado el agua durante varias horas, puede reducir la posibilidad de exposición al plomo dejando correr el agua de la llave entre 30 segundos a 2 minutos antes de usar el agua para beber o cocinar. Si le preocupa la presencia de plomo en su agua, es posible que desee analizar su agua. Hay información disponible sobre plomo en el agua potable, métodos de análisis y pasos que puede seguir para reducir la exposición a través de la línea de agua potable segura (1-800-426-4701) o en <https://www.epa.gov/ground-water-and-drinking-water/basic-information-about-lead-drinking-water>.

Los bebés y los niños pequeños suelen ser mas vulnerables al plomo en el agua potable que la población en general. Es posible que los niveles de plomo en su hogar sean más altos que en otros hogares de la comunidad como resultado de los materiales utilizados en la plomería de su hogar. Si le preocupa los niveles en el agua de su hogar, es posible que desee analizar el agua y/o dejando correr el agua durante 30 segundos a 2 minutos antes de usar el agua de la llave. Hay información adicional disponible en la línea directa de agua potable segura de la EPA de EE.UU. (1-800-426-4791).

Las normas estatales exigen pruebas de plomo y cobre del agua de grifos individuales en el sistema de distribución. La siguiente tabla resume los resultados de las pruebas mas recientes para plomo y cobre.

Plomo y Cobre (y unidades de informe)	Fecha de Muestra	Número de Muestras Obtenidas	Número de nivel de acción anterior	Nivel Percentil de 90 Detectado	Nivel de acción	Fuente típica de Contaminante
Plomo (ppb)	2021	15	1	0.005	.015	Corrosión interna de los sistemas de plomería de agua del hogar; descargas de fabricantes industriales; erosión de depósitos naturales
Cobre (ppb)	2021	15	0	0.086	1.30	Corrosión interna de los sistemas de plomería del hogar; erosión de depósitos naturales; lixiviación de conservantes de madera

\*Muestra de plomo y cobre es examinada cada 3 años.

#### CONTAMINANTES DETECTADOS EN NUESTRA AGUA

Las Tablas muestran todos los contaminantes del agua potable que se detectaron durante la obtención de muestras más reciente para el constituyente. La presencia de estos contaminantes en el agua no indica necesariamente que el agua representa un riesgo para la salud. La Junta Estatal nos permite monitorear la presencia de ciertos contaminantes específicos menos de una vez por año porque las concentraciones de estos contaminantes no cambian con frecuencia. Algunos de los datos tienen más de un año de antigüedad, aun así, son representativos de la calidad del agua. Estos valores se expresan en ppm a menos que se indique lo contrario.

A partir de 12/31/2022

Químico Detectado	Fuentes de Agua	Fecha de la Muestra	Nivel Detectado	NMC	OSP	Fuente Típica de Contaminante
Aluminio	Well 1 Well 3	2018 2020	ND ND	1000 ppb	600	Escorrentía/lixiviación de depósitos naturales
Arsénico (ppb)	Well 1 Well 3	2021 2020	3.960 ppb 3.630 ppb	10	.004	Erosión de depósitos naturales, escurrimiento de huertas
Nitrato (ppm)	Well 1 Well 3	2021 2021	1.6 ppm 4.3 ppm	10	10	Escorrentía y lixiviación del uso de fertilizante, lixiviación de fosas sépticas y aguas residuales; erosión de depósitos naturales
Boro	Well 1 Well 3	2015 2005	ND ND	UCMR	Ning uno	Escorrentía/lixiviación de depósitos naturales
Fluoruro (antes del tratamiento) (ppm)	Well 1 Well 3	2015 2020	0.2 ppb 0.1 ppb	2	1	Escorrentía/lixiviación de depósitos naturales
Sodio	Well 1 Well 3	2015 2014	14.0 14.8	Ningun o	Ning uno	Escorrentía/lixiviación de depósitos naturales
Dureza	Well 1 Well 3	2015 2014	131 200	Ningun o	Ning uno	Escorrentía/lixiviación de depósitos naturales
Bario	Well 1 Well 3	2015 2020	35ppb ND	1000 ppb	Ning uno	Escorrentía/lixiviación de depósitos naturales
Cloruro (ppm)	Well 1 Well 3	2015 2014	6 7.7	500	Ning uno	Escorrentía/lixiviación de depósitos naturales
Sulfato (ppm)	Well 1 Well 3	2015 2014	5 13	600	Ning uno	Escorrentía/lixiviación de depósitos naturales
Cobre	Well 1 Well 3	2015 2014	ND ND	1000 ppb	Ning uno	Escorrentía/lixiviación de depósitos naturales
Trihalometanos Totales	System	2022	4.15	80 ppb	Ning uno	Subproducto de la desinfección
5-Ácidos Halocarbónicos	System	2022	ND	60 ppb	Ning uno	Subproducto de la desinfección

#### INFORMACIÓN GENERAL ADICIONAL SOBRE AGUA POTABLE

Es razonable esperar que el agua potable, incluso el agua en botella contenga al menos pequeñas cantidades de algunos contaminantes. La presencia de contaminantes no indica necesariamente que el agua representa un riesgo para la salud. Se puede obtener más información sobre contaminantes y posibles efectos a la salud llamando a la línea telefónica de agua potable segura de la APAEUEU (1-800-426-4791).

Algunas personas pueden ser más vulnerables a los contaminantes en el agua potable que la población general. Las personas inmunodeprimidas, tales como personas con cáncer sometidas a quimioterapia, personas sometidas a trasplantes de órganos, personas con VIH/SIDA u otros trastornos del sistema inmunológico, algunos ancianos y bebés, pueden

presentar mayor riesgo de infección. Estas personas deben consultar a sus proveedores de atención médica sobre el agua potable. Los lineamientos de la APAEUEU o de los Centros para el Control de Enfermedades (Centers for Disease Control, CDC) sobre los medios adecuados para disminuir el riesgo de infección por Criptosporidio y otros contaminantes microbianos están disponibles a través de la línea de agua potable segura (1-800-426-4791).

#### EVALUACION DE LA FUENTE DE AGUA:

Una evaluación de las fuentes de agua se completó en los pozos que proveen servicio a La Ciudad de Biggs. Las fuentes se consideran más vulnerables a las siguientes actividades no asociadas con ningún contaminante detectado.

**Pozo #1:** Estaciones de gasolina históricas y existentes

**Pozo #3:** Drenaje agrícola, sistemas de colección de aguas negras, Pozo agrícolas de riego, y estaciones de gasolina históricas y existentes

**Pozo #4:** Sistemas de colección de aguas negras, y Pozo agrícolas de riego

Se puede ver una copia de la evaluación completa en:

SWRCB o en City of Biggs  
Division of Drinking Water 465 C St  
364 Knollcrest Drive, Suite 101 Biggs, CA 95917  
Redding, CA 96002 Paul Pratt, 530-868-5493  
Office, 530-224-4800

**Reuniones del Concejo Municipal:** Las reuniones del Concejo Municipal de Biggs se llevan a cabo el segundo Martes de cada mes a las 5:00 p.m. en la municipalidad dirección 3016 Sixth Street, Biggs, CA 95917.

Violación	Explicación	Duración	Medidas tomadas para corregir la infracción	Lenguaje de afectos sobre la salud
Monitoreo/ Informes	No se pudieron recolectar muestras bacteriológicas crudas trimestrales para el Pozo 03 (Henry)	Mes de Julio 2022	Se estableció una muestra nueva del horario después de la transición del personal	Ninguno

#### Las fuentes de agua potable y contaminantes que pueden estar

Las fuentes de agua potable (tanto el agua de la llave como el agua en botella) incluyen ríos, lagos, arroyos, estanques, embalses, manantiales y pozos. A medida que el agua recorre la superficie del suelo o fluye a través del suelo, disuelve minerales de origen natural y, en algunos casos, materiales radioactivos, y puede recoger sustancias resultantes de animales o de la actividad del ser humano.

#### Los contaminantes que pueden estar presentes en la fuente de agua antes de tratamiento incluyen:

Contaminantes microbianos, como virus y bacterias, que pueden provenir de plantas de tratamiento de aguas negras, sistemas sépticos, operaciones agrícolas y ganaderas, y la vida silvestre.

Contaminantes inorgánicos, como sal y metal, que pueden ser de origen natural o provenir del escurrimiento de aguas pluviales de zonas urbanas, de descargas de aguas residuales domésticas, de la producción de petróleo y gas natural, de las minas o actividad agrícola.

Pesticidas y herbicidas, que pueden provenir de una variedad de fuentes, tales como la agricultura, el escurrimiento de aguas pluviales de zonas urbanas y usos residenciales.

Contaminantes químicos orgánicos, incluidas las sustancias químicas orgánicas volátiles y sintéticas, que son subproductos de procesos industriales y de la producción de petróleo, y que también pueden provenir de gasolineras, del escurrimiento de aguas pluviales de zonas urbanas, del uso agrícola y de sistemas sépticos.

Contaminantes radioactivos, que pueden ser de origen natural o producirse como resultado de la producción de petróleo, gas natural, y de actividades de minería.

#### REGULACIÓN DEL AGUA POTABLE Y CALIDAD DE AGUA EMBOTELLADA

A fin de garantizar que el agua de la llave es apta para beber, la APAEUEU y la Junta Estatal de Control de los Recursos de Agua (Junta Estatal) establecen reglamentaciones que limitan la cantidad de determinados contaminantes en el agua suministrada por sistemas de agua públicos. La Administración de Alimentos y Medicamentos de EU y las leyes de California también establecen límites para contaminantes en agua embotellada, que proporcionan la misma protección para la salud pública.