

City of Biggs

2023 Water Quality Consumer Confidence Report

Este informe contiene información muy importante sobre su agua beber.

For additional information concerning your drinking water, contact **Paul Pratt at 530-868-1396**.

SOURCES OF WATER

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

Water pumped from the wells is chlorinated as required by the State Water Resources Control Board (SWRCB), Division of Drinking Water. Chlorination protects you from potential microbiological contaminants. State-certified operators manage and operate each of the facilities. The City conducts routine water quality testing at the wells and throughout the distribution system to ensure that your water meets state and federal regulations.

WATER QUALITY DEFINITIONS

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

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

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

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

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

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.

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

ND: not detected

pCi/L: Picocuries per liter (measure of radiation)

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

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

µS/cm: Microsiemens per centimeter

GENERAL INFORMATION ON DRINKING WATER

The inclusion of the following educational language is mandated by the U.S. Environmental Protection Agency (USEPA) and DDW for all Consumer Confidence Reports issued by public water systems.

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.

In order to ensure that tap water is safe to drink, the USEPA and the SWRCB prescribe regulations that limit the amount of certain contaminants in water provided by public water systems.

The U.S. Food and Drug Administration regulations and California law also establish limits for contaminants in bottled water that provide the same protection for public health.

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 (1-800-426-4791).

Some people may be more vulnerable to contaminants in drinking water than the general

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

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, 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.

SOURCE WATER ASSESSMENT:

A source water assessment was completed in 2011 for the wells serving the City of Biggs. Results of the assessment that the sources are considered most vulnerable to various activities not associated with any detected contaminants. Well 1 is most vulnerable to existing and historical gas stations. Well 3 is vulnerable to agricultural drainage, sewer collection systems, agricultural and irrigation wells, as well as existing and historic gas stations. Well 4 is vulnerable to sewer collection systems and agricultural and irrigation wells. A copy of the complete assessment may be viewed at:

SWRCB

Division of Drinking Water

364 Knollcrest Drive, Suite 101

Redding, CA 96002

Office: 530-224-4800

or at

City of Biggs

465 C Street

Biggs, CA 95917

Paul Pratt: 530-868-1396

MICROBIOLOGICAL WATER QUALITY

The City conducts monthly testing for bacteriological contaminants in the distribution system to verify the water system is free from Coliform bacteria. In 2023, The highest number of samples found to contain Coliform bacteria during any one month was zero.

LEAD AND COPPER

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. The City 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. If you are concerned about lead in your water, you may wish to have your water tested. Information on lead in drinking water, testing methods, and steps you can take to minimize exposure is available from the Safe Drinking Water Hotline (1-800-426-4791) or at <http://www.epa.gov/lead>.

Lead and copper testing of water from individual taps in the distribution system is required to occur every three years. The table below summarizes the most recent testing results for lead and copper.

	Sample Date	No. of samples/No. Exceeding AL	90 th Percentile Result	AL
Lead (ppm)	2021	15/1	0.006	.015
Copper (ppm)	2021	15/0	0.114	1.30

DETECTED CONSTITUENTS IN OUR WATER:

The following table gives a list of all detected constituents in our water during the most recent sampling as of December 31, 2023. Please note that all constituents, regardless of their regulatory status or thresholds, that are not listed in the following table were not

detected during the most recent sampling events.

DETECTED PRIMARY DRINKING WATER CONSTITUENTS {A}					
Constituent	Range	Avg.	MCL	PHG	Typical Source
Arsenic (ppb)	4.05-4.62	4.34	10	.004	Erosion/leaching of natural deposits
Barium (ppb)	35.2-49.5	42.4	1000	None	
Chromium (ppb)	5.28-7.64	6.46	50	None	
Copper	ND-0.67	0.34	1.3 ^(B)	0.3	
Fluoride (ppb)	0.13	0.13	2	1	Runoff from herbicide use
Diquat (ppb)	0.2	0.2	20	6	
Nitrate as N (ppm){C}	1.75-4.99	3.4	10	10	Runoff and leaching from fertilizer use leaching from septic tanks, sewage
DETECTED SECONDARY DRINKING WATER CONSTITUENTS {D}					
Constituent	Range	Avg.	MCL	PHG	Typical Source
Chloride (ppm)	6.63-9.58	8.11	500	None	Erosion/leaching of natural deposits
Sulfate (ppm)	5.22-16.6	10.91	500	None	
Total Dissolved Solids (ppm)	193-302	247.5	1000	None	Runoff/leaching from natural deposits
Zinc (ppb)	4.2-5.8	5.0	5000	None	Substances that form ions when in water
Conductivity (µS/cm)	281-455	368	1600	None	
ADDITIONAL DRINKING WATER CONSTITUENTS {E}					
Constituent	Range	Avg.	MCL	PHG	Typical Source
Alkalinity as CaCO3 (ppm)	163-205	184	None	None	Erosion/leaching of natural deposits
Calcium (ppm)	21.5-36.1	28.8	None	None	
Hardness (ppm)	127-224	175.5	None	None	
Magnesium (ppm)	18.5-31.8	25.15	None	None	
pH	7.61-7.72	7.67	None	None	
Sodium (ppm)	13.6-14.8	14.2	None	None	

{A} Primary drinking water constituents are regulated to protect your health.

{B} The value referred to as an MCL for copper is not actually an MCL; instead, it is an AL.

{C} 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.

{D} Secondary drinking water constituents are regulated for aesthetic qualities.

{E} Additional drinking water constituents are of interest to some customers but have no regulatory thresholds.

<u>VIOLATION INFORMATION:</u> No violations for 2023.
<u>PUBLIC MEETING DATES & TIMES:</u> Council Meetings 2nd Tuesday of each month at 5:00 p.m. 3016 Sixth Street, Biggs, CA 95917

Ciudad de Biggs

2023 Informe de Confianza del Consumidor

Este informe contiene informacion importante acerca de su agua potable. Para mas informacion sobre su agua potable contacte a **Paul Pratt en el 530-868-1396**.

FUENTES DE AGUA

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..

El agua bombeada de los pozos es clorada según lo requerido por la Junta de Control de Recursos de Agua del Estado (SWRCB), División de Agua Potable (DDW). La cloración lo protege de posibles contaminantes microbiológicos. Operadores certificados por el estado manejan y operan cada una de las instalaciones. La Ciudad realiza pruebas rutinarias de calidad del agua en los pozos y en todo el sistema de distribución para garantizar que su agua cumpla con las regulaciones estatales y federales.

DEFINICIONES DE CALIDAD DEL AGUA

Nivel Máximo de Contaminantes (MCL): El nivel más alto de un contaminante permitido en agua potable. Los MCL primarios se establecen lo más cercano posible a los PHGs (o MCLGs) como sea económicamente y tecnológicamente factible. Los MCL secundarios se establecen para proteger el olor, sabor y apariencia del agua potable.

Objetivo del Nivel Máximo de Contaminantes (MCLG): El nivel de un contaminante en agua potable por debajo del cual no hay ningún riesgo conocido o esperado para la salud. Los MCLGs son establecidos por la Agencia Federal de Protección Ambiental de Estados Unidos (USEPA, por sus siglas en inglés).

Nivel Máximo de Desinfectante Residual (MRDL): El nivel más alto de un desinfectante permitido en agua potable. Existe evidencia convincente de que la adición de un desinfectante es necesaria para el control de los contaminantes microbianos.

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

Normas Primarias de Agua Potable (PDWS): MCLs y MRDLs para contaminantes que afectan la salud junto con sus requisitos de monitoreo y reporte, y requisitos de tratamiento de agua.

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

Nivel de Acción Regulatoria (AL): La concentración de un contaminante que, si se excede, activa requisitos de tratamiento u otros que un sistema de agua debe seguir.

ND: no detectado

pCi/L: Pico curios por litro (medida de radiación)

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

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

µS/cm: Microsiemens por centímetro

INFORMACIÓN GENERAL SOBRE EL AGUA POTABLE

La inclusión del siguiente lenguaje educativo es obligatoria por parte de la Agencia de Protección Ambiental de Estados Unidos (USEPA) y DDW para todos los Informes de Confianza del Consumidor emitidos por sistemas públicos de agua.

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 o a través del suelo, disuelve minerales de origen natural y, en algunos casos, material radiactivo, y puede recoger sustancias resultantes de la presencia de animales o de la actividad humana.

Para garantizar que el agua del grifo sea segura para beber, la Agencia de Protección Ambiental de Estados Unidos (USEPA) y la Junta de Control de Recursos de Agua del Estado (SWRCB) prescriben regulaciones que limitan la cantidad de ciertos contaminantes en el agua proporcionada por sistemas públicos de agua.

Las regulaciones de la Administración de Alimentos y Medicamentos de Estados Unidos (FDA) y la ley de California también establecen límites para los contaminantes en el agua embotellada que brindan la misma protección para la salud pública.

Se puede esperar razonablemente que toda 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 represente un riesgo para la salud. Se puede obtener más información sobre los contaminantes y los posibles efectos en la salud llamando a la Línea Directa de Agua Potable Segura de la EPA de Estados Unidos (1-800-426-4791).

Algunas personas pueden ser más vulnerables a los contaminantes en el agua potable

que la población en general. Las personas inmunocomprometidas, como aquellas con cáncer sometidas a quimioterapia, personas que han recibido trasplantes de órganos, personas con VIH/SIDA u otros trastornos del sistema inmunológico, algunos ancianos y bebés, pueden estar particularmente en riesgo de infecciones. Estas personas deben buscar consejo sobre el agua potable con sus proveedores de atención médica. Las pautas de la EPA de EE. UU./Centros para el Control de Enfermedades (CDC) sobre los medios adecuados para reducir el riesgo de infección por Cryptosporidium y otros contaminantes microbianos están disponibles en la Línea Directa de Agua Potable Segura (1-800-426-4791).

Los contaminantes que pueden estar presentes en el agua fuente incluyen:

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

Contaminantes inorgánicos, como sales y metales, que pueden ser de origen natural o resultar de escorrentía urbana, descargas de aguas residuales industriales o domésticas, producción de petróleo y gas, minería o agricultura.

Pesticidas y herbicidas, que pueden provenir de diversas fuentes como la agricultura, la escorrentía urbana y el uso residencial.

Contaminantes químicos orgánicos, incluidos los químicos orgánicos sintéticos y volátiles que son subproductos de procesos industriales y producción de petróleo, y también pueden provenir de estaciones de servicio, escorrentía urbana, aplicación agrícola y sistemas sépticos.

Contaminantes radiactivos que pueden ser de origen natural o ser el resultado de actividades de producción de petróleo y gas y minería.

EVALUACIÓN DEL AGUA FUENTE:

Se ha completado una evaluación del agua fuente en 2011 para los pozos que sirven a la Ciudad de Biggs. Los resultados de la evaluación indican que las fuentes se consideran más vulnerables a diversas actividades no asociadas con contaminantes detectados. El Pozo 1 es más vulnerable a estaciones de servicio existentes e históricas. El Pozo 3 es vulnerable al drenaje agrícola, sistemas de alcantarillado, pozos agrícolas e de irrigación, así como a estaciones de servicio existentes e históricas. El Pozo 4 es vulnerable a sistemas de alcantarillado y pozos agrícolas e de irrigación. Una copia de la evaluación completa puede ser vista en:

SWRCB

Division of Drinking Water

364 Knollcrest Drive, Suite 101

Redding, CA 96002

Office: 530-224-4800

[o en](#)

City of Biggs

465 C Street

Biggs, CA 95917

Paul Pratt: 530-868-1396

CALIDAD MICROBIOLÓGICA DEL AGUA

La Ciudad realiza pruebas mensuales para detectar contaminantes bacteriológicos en el sistema de distribución para verificar que el sistema de agua esté libre de bacterias coliformes. En 2023, el mayor número de muestras que se encontraron conteniendo bacterias coliformes durante cualquier mes fue cero.

PLOMO Y COBRE

Si están presentes, niveles elevados de plomo pueden causar problemas graves de salud, especialmente para mujeres embarazadas y niños pequeños. El plomo en el agua potable proviene principalmente de materiales y componentes asociados con líneas de servicio y plomería residencial. La Ciudad es responsable de proporcionar agua potable de alta calidad, pero no puede controlar la variedad de materiales utilizados en los componentes de plomería. Cuando su agua ha estado reposando durante varias horas, puede minimizar el potencial de exposición al plomo al dejar correr el agua del grifo durante 30 segundos a 2 minutos antes de usarla para beber o cocinar. Si le preocupa el plomo en su agua, puede desear que se realicen pruebas en ella. Información sobre el plomo en el agua potable, métodos de prueba y medidas que puede tomar para minimizar la exposición están disponibles en la Línea Directa de Agua Potable Segura (1-800-426-4791) o <http://www.epa.gov/lead>.

Las pruebas de plomo y cobre del agua de los grifos individuales en el sistema de distribución deben realizarse cada tres años. La tabla a continuación resume los resultados más recientes de las pruebas para plomo y cobre.

	Fecha de la Muestra	Número de muestras/Número excediendo AL	Resultado del percentil 90	AL
Plomo (ppm)	2021	15/1	0.006	.015
Cobre (ppm)	2021	15/0	0.114	1.30

CONSTITUYENTES DETECTADOS EN NUESTRA AGUA:

La siguiente tabla proporciona una lista de todos los constituyentes detectados en nuestra agua durante el muestreo más reciente hasta el 31 de diciembre de 2023. Tenga en cuenta que todos los constituyentes, independientemente de su estado o umbrales regulatorios, que no estén enumerados en la siguiente tabla no fueron detectados

durante el muestreo más reciente en diciembre.

CONSTITUYENTES PRINCIPALES DETECTADOS EN EL AGUA POTABLE {A}					
Constituyente	Rango	Prom	MCL	PHG	Fuente Típica
Arsénico (ppb)	4.05-4.62	4.34	10	.004	Erosión/lixiviación de depósitos naturales
Bario (ppb)	35.2-49.5	42.4	1000	—	
Cromo (ppb)	5.28-7.64	6.46	50	—	
Cobre	ND-0.67	0.34	1.3 ^{B}	0.3	
Fluoruro (ppb)	0.13	0.13	2	1	Escorrentía de uso de herbicidas
Diquat (ppb)	0.2	0.2	20	6	
Nitrato como N (ppm) {C}	1.75-4.99	3.4	10	10	Escorrentía y lixiviación del uso de fertilizantes, lixiviación de tanques sépticos, aguas residuales

CONSTITUYENTES SECUNDARIOS DETECTADOS EN EL AGUA POTABLE{D}					
Constituyente	Rango	Prom	MCL	PHG	Fuente Típica
Cloruro (ppm)	6.63-9.58	8.11	500	—	Erosión/lixiviación de depósitos naturales
Sulfato (ppm)	5.22-16.6	10.91	500	—	
Sólidos Disueltos Totales(ppm)	193-302	247.5	1000	—	Escorrentía/lixiviación de depósitos naturales
Zinc (ppb)	4.2-5.8	5.0	5000	—	
Conductividad (µS/cm)	281-455	368	1600	—	Sustancias que forman iones

CONSTITUYENTES ADICIONALES DEL AGUA POTABLE {E}					
Constituyente	Rango	Prom	MCL	PHG	Fuente Típica
Alcalinidad como CaCO3	163-205	184	—	—	Erosión/lixiviación de depósitos naturales
Calcio (ppm)	21.5-36.1	28.8	—	—	
Dureza (ppm)	127-224	175.5	—	—	
Magnesio (ppm)	18.5-31.8	25.15	—	—	
pH	7.61-7.72	7.67	—	—	
Sodio (ppm)	13.6-14.8	14.2	—	—	

{A} Los constituyentes primarios del agua potable están regulados para proteger su salud.

{B} El valor referido como MCL para el cobre en realidad no es un MCL; en cambio, es un AL.

{C} Los nitratos en el agua potable a niveles superiores a 10 mg/L representan un riesgo para la salud de los bebés menores de seis meses. Dichos niveles de nitratos en el agua potable pueden interferir con la capacidad de la sangre del bebé para transportar oxígeno, lo que resulta en enfermedades graves; los síntomas incluyen falta de aire y tono azulado en la piel. Los niveles de nitratos por encima de 10 mg/L también pueden afectar la capacidad de la sangre para transportar oxígeno en otras personas, como mujeres embarazadas y aquellas con deficiencias específicas de enzimas. Si cuida a un bebé o está embarazada, debe consultar a su proveedor de atención médica.

{D} Los constituyentes secundarios del agua potable están regulados por cualidades estéticas.

{E} Los constituyentes adicionales del agua potable son de interés para algunos clientes pero no tienen umbrales regulatorios.

INFORMACIÓN SOBRE VIOLACIONES: No se registraron violaciones para el año 2023.
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.