

City of Cleburne Consumer Confidence Report

The City of Cleburne is ranked as a Superior Water Supply by the State of Texas. 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 human activity. Because of this, 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 water poses a health risk. More information about contaminants and potential health effects can be obtained by calling the EPA Safe Drinking Water Hotline at 1-800-426-4791.

Contaminants that may be present in source water include:

- microbial contaminants, such as viruses and bacteria, which may come from sewage treatment plants, septic systems, agricultural 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 discharges, oil and gas production, mining, or farming; pesticides and herbicides, which 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, which are by-products of industrial processes and petroleum production, and can also come from gas stations, urban storm water runoff, and septic systems; and

- radioactive contaminants, which can be naturally-occurring or be the result of oil and gas production and mining activities. Contaminants may also be found in drinking water that may cause taste, color, and odor problems. These types of problems are not necessarily causes for health concerns.

The surface waters of Lake Pat Cleburne, and Lake Aquilla as well as ground water wells in the Twin Mountain-Travis Peak formation of the Trinity Aquifer provide Cleburne's current water sources. The city performs audits to assure conservation of these water resources. The city's 2021 water loss audit estimated the water system lost 58.82 gallons of water per service connection per day. In order to ensure that tap water is safe to drink, EPA prescribes regulations which limit the amount of certain contaminants in water provided by public water systems. FDA regulations establish limits for contaminants in bottled water which must provide the same protection for public health. TCEQ completed an assessment of your source water and results indicate that some of our sources are susceptible to certain contaminants. The sampling requirements for your water system is based on this susceptibility and previous sample data. Any detections of these contaminants will be found in this Consumer Confidence Report.

January 1st to December 31, 2021 Water Quality Report

The following tables provide information city and state testing performed on our water system, and at selected private water taps (for copper and lead). Our water treatment process removes suspended particles in the water (which make water turbid). Turbidity is a measurement of the cloudiness of the water caused by suspended particles. We monitor turbidity and removal of organic carbon as well as contaminants because turbidity is a good indicator of water quality and the effectiveness of our filtration system and disinfectants. The percentage of Total Organic Carbon (TOC) removal was measured each month and the system met all TOC removal requirements set. For more information on source water assessments, protection efforts at our system, or taste, odor or color of drinking water, or other information in this report contact City of Cleburne Water Utilities at (817) 645-0946.

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. We are 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 or at: <http://www.epa.gov/safewater/lead>.

You may be more vulnerable than the general population to certain microbial contaminants, such as Cryptosporidium, in drinking water. Infants, some elderly or immuno-compromised persons such as those undergoing chemotherapy for cancer; persons who have undergone organ transplants; those who are undergoing treatment with steroids; and people with HIV/AIDS or other immune system disorders can be particularly at risk from infections. You should seek advice about drinking water from your physician or health care provider. Additional guidelines on appropriate means to lessen the risk of infection by Cryptosporidium are available from the Safe Drinking Water Hotline 1-800-426-4791.

**Español: Este reporte incluye información importante sobre el agua para tomar.
Para asistencia en español, favor de llamar al tel (817) 645-0954.**

FEDERALLY REGULATED OR MONITORED CONTAMINANTS

Substance Sampled	Range of Detections	Sample Date	Maximum Contaminant Level	Maximum Contaminant Level Goal	Possible Source of Contaminant		
Detected Inorganic Contaminants							
Barium (ppm)	0.037-0.037	2021	2	2	Discharge of drilling waste; discharge from metal refineries; Erosion of natural deposits.		
Cyanide (ppb)	176-176	2021	200	200	Discharge from plastic and fertilizer factories; discharge from steel/metal factories.		
Fluoride (ppm)	0.218-0.218	2021	4	4	Erosion of natural deposits; water additive which promotes strong teeth; discharge from fertilizer and aluminum factories.		
Nitrate (ppm) measured as nitrogen	0.0269-0.266	2021	10	10	Runoff from fertilizer use; leaching from septic tanks, sewage; erosion of natural deposits.		
Radioactive Contaminants							
Combined Radium 226/228 (pCi/L)	2.78 - 2.78	10-11-2017	5	0	Erosion of natural deposits.		
Gross alpha excluding radon and uranium (pCi/L)	0 - 3	10-11-2017	15	0	Erosion of natural deposits.		
Synthetic Organic Contaminants							
Atrazine (ppb)	0.3-0.3	2021	3	3	Avg detected 0.1	Runoff from herbicides used on row crops.	
DISINFECTION BY-PRODUCTS							
Total Trihalo-Methanes (ppb)	20.4 - 54.1	2021	80	None	Highest Avg detected 37	By-product of drinking water disinfection.	
Total Haloacetic Acids (ppb)	15.2 - 43.3	2021	60	None	Highest Avg detected 30	By-product of drinking water disinfection.	
DISINFECTANT RESIDUAL AND CONSTITUENTS AFFECTING DISINFECTION							
Total Organic Carbon (TOC) in raw water	4.35 - 6.09	2021	N/A	N/A	Naturally present in the environment.		
TOC in drinking water	3.67 - 4.3	2021	N/A	N/A	Naturally present in the environment.		
% Removal of TOC	11.3 - 36.3%	2021	N/A	N/A	N/A		
Chlorine residual (ppm)	0.13 - 4.40 Avg.= 2.93 ppm	2021	MRDL 4	MRDLG <4.0	Water additive used to control microbes.		
Turbidity (NTU)	Single highest measurement 0.24 NTU		100 % samples meeting limits – 0.3 NTU	Treatment Technique Limit 1 NTU	Soil runoff.		
COLIFORM BACTERIA							
Total Coliform MCL	MCLG	Highest No. of Positives	Total No. of Positive E. Coli or Fecal	Violation	Likely Source of Contaminant.		
0 positive monthly samples	0	0	0	No	Naturally present in environment.		
CONTAMINANTS REGULATED AT THE CUSTOMERS TAP							
Substance (Unit)	Date Sampled	MCLG	Action Level (AL)	90th Percentile	# Sites over	Violation	Likely Source of Contaminant
Copper (ppm)	8/30/2019	1.3	1.3	0.0692	0	No	Erosion of natural deposits; leaching from wood preservatives; corrosion of household plumbing systems.
Lead (ppb)	8/30/2019	0	15	0	1	No	Corrosion of household plumbing systems; erosion of natural deposits.

DEFINITIONS OF THE TERMS AND MEASURES USED IN THE REPORT AND TABLES

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

Action Level Goals (ALG) - The level of a contaminant in drinking water below which there is no known or expected risk to health. ALGs allow for a margin of safety.

Avg– Regulatory compliance with some Maximum Contaminant Levels are based on running annual average of monthly samples.

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

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

Maximum Contaminant Level (MCL) - The highest level of a contaminant that is allowed in drinking water. MCLs are set as close to the MCLGs as feasible using the best available treatment technology.

Maximum Contaminant Level Goal (MCLG) - The level of a contaminant in drinking water below which there is no known or expected health risk. MCLGs allow for a margin of safety.

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 Disinfection Level Goal (MRDLG) – The level of 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.

Million fibers per Liter (MFL) - A measure of asbestos.

Millirems per year (mrem) - A measure of radiation absorbed by the body.

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

ppm - Parts per million or milligrams per liter - or one ounce in 7,350 gallons of water.

ppb - Parts per billion or micrograms per liter - one ounce in 7,350,000 gallons.

NTU- Nephelometric Turbidity Units – a measure of turbidity.

pCi/L - Picocuries per liter - A measure of radioactivity.

Cuidad de Cleburne Informe de Calidad del Agua

Las fuentes de agua potable (de ambas aguas de la llave y agua embotellada) incluyen ríos, lagos, arroyos, embalses, manantiales y pozos. Como el agua viaja sobre la superficie o bajo de la tierra se disuelve minerales naturales, y en algunos casos materiales radioactivo, y puede recoger sustancias resultantes de la presencia de animales o la actividad humana. Por esta razón, agua potable, incluyendo agua embotellada, puede contener por lo menos pequeñas cantidades de contaminantes. La presencia de contaminantes no necesariamente significa un riesgo de salud. Puede obtener más información sobre contaminantes y efectos de salud potenciales comunicándose al EPA Línea Directa Agua potable Segura al 1-800-426-4791.

Los contaminantes que pueden estar presente en las fuentes de agua incluyen: microbios contaminantes, como virus y bacterias, que pueden venir de plantas de tratamiento de aguas residuales, sistemas sépticos, operaciones ganaderas agrícolas, fauna silvestre; contaminantes inorgánicos, como sales y metales, que ocurren naturalmente o resultan de escorrentía de aguas pluviales, descarga de aguas residuales industriales o domésticas producción de aceite o gas, minería, o agricultura; pesticidas and herbicidas, que pueden venir de varias fuentes como agricultura, escorrentía urbana, y usos residenciales; contaminantes de químicas orgánicas, incluyendo sintética y químicas orgánicas volátiles, que son productos del proceso industrial y producción petrolera, también de las gasolineras,

escorrentía de aguas pluviales urbanas, y sistemas sépticos; y contaminantes radioactivos, que pueden ocurrir naturalmente o resultado de producción de gas o actividad minera. Contaminantes en la fuente de agua potable puede causar problemas con el sabor, color, y el olor de la agua. Estos tipos de problemas no debe causar preocupación por su salud.

Las aguas superficiales del Lago Pat Cleburne, Lago Aquilla y también los pozos de Twin Mountain-Travis Peak formación de acuíferos de la Trinidad proporciona la fuente de agua de Cleburne. La ciudad realiza revisiones para asegurar la conservación de estos recursos de agua. La revisión de pérdida de agua de 2021 estimó que el sistema de agua pedía 58.82 galones de agua por día de conexión de servicio. Para asegurar que la agua es segura para tomar, El EPA impone regulaciones que limita la cantidad de ciertos contaminantes en agua proporcionada por sistemas de agua pública. La FDA establece regulaciones limitando contaminantes en agua embotellada que debe proveer la misma protección para la salud del público. TCEQ realizó una evaluación de nuestra fuente de agua y los resultados indica que algunos de nuestras fuentes son susceptibles a ciertos contaminantes. Los requisitos de muestras para el sistema de agua está basado en este precepto y en datos previos. Detecciones de cualquiera de estos contaminantes se puede localizar en el Consumer Confidence Report.

1 de Enero al 31 de Diciembre, 2021 Resultados de Análisis

Las siguientes tablas proporcionan información sobre la ciudad y el estado de las pruebas realizadas en nuestro sistema de agua, y en grifos privados seleccionados de agua (para el cobre y el plomo). Nuestro proceso de tratamiento de agua elimina las partículas suspendidas en el agua (que hacen que el agua sea turbia). La turbidez es una medida de la turbidez del agua causada por partículas en suspensión. Supervisamos la turbidez y la eliminación de carbono orgánico y contaminantes porque la turbidez es un buen indicador de la calidad del agua y la eficacia de nuestro sistema de filtración y desinfectantes. El porcentaje de eliminación de carbono orgánico total (TOC) se midió cada mes y el sistema cumplió con todos los requisitos de eliminación de TOC establecidos. Para obtener más información sobre las evaluaciones del agua de origen, los esfuerzos de protección en nuestro sistema, o el sabor, olor o color del agua potable, u otra información en este informe, póngase en contacto con la ciudad de Cleburne Water Utilities al (817) 645-0946.

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 fontanería doméstica. Somos responsables de proporcionar agua potable de alta calidad, pero no podemos controlar la variedad de materiales utilizados en los componentes de plomería. Cuando su agua ha estado sentada durante varias horas, puede minimizar el potencial de exposición al plomo lavando su grifo durante 30 segundos a 2 minutos antes de usar agua para beber o cocinar. Si usted está preocupado por el plomo en su agua, es posible que desee que su agua se pruebe. La información sobre el plomo en el agua potable, los métodos de prueba y los pasos que puede tomar para minimizar la exposición está disponible en la Línea Directa de Agua Potable Segura o en: <http://www.epa.gov/safewater/lead>.

Usted puede ser más vulnerable que la población general a ciertos contaminantes microbianos, como *Cryptosporidium*, en el agua potable. Lactantes, algunos ancianos o personas inmunocomprometidas como los sometidos a quimioterapia para el cáncer; las personas que se hayan sometido a trasplantes de órganos; los que están en tratamiento con esteroides; y las personas con VIH/SIDA u otros trastornos del sistema inmunológico pueden estar particularmente en riesgo de infecciones. Usted debe buscar consejo sobre el agua potable de su médico o proveedor de atención médica. En la Línea Directa de Agua Potable Segura 1-800-426-4791 se ofrecen directrices adicionales sobre los medios apropiados para disminuir el riesgo de infección por *Cryptosporidium* y más información sobre contaminantes y posibles efectos en la salud.

Español: Este reporte incluye información importante sobre el agua para tomar. Para asistencia en español, favor de llamar al tel (817) 645-0954.

CONTAMINANTES FEDERALMENTE REGULADOS O SUPERVISADOS

Elemento Probado	Extensión de Descubrimiento	Fecha la muestra	Nivel maximo de contaminantes permitido	Meta del Nivel Máximo de Contaminant	Fuente Posible		
Contaminantes Inorgánicos Detectados							
Bario (ppm)	0.037-0.037	2021	2	2	Aprobación de la gestión de los residuos de perforación, descarga de refineries de metales, erosión de depósitos naturales.		
Cianuro (ppb)	176-176	2021	200	200	Descarga de plantas siderúrgicas y de celulosa; Erosión de depósitos naturales.		
Fluoride (ppm)	0.218-0.218	2021	4	4	Erosión de depósitos naturales, aditivo del agua que promueve dientes fuertes; descarga de fertilizantes y fábricas de aluminio.		
Nitrato (ppm) medido como nitrógeno	0.0269-0.266	2021	10	10	Aguas contaminadas por el uso de fertilizantes, lixiviación de las fosas sépticas, aguas residuales, erosión de depósitos naturales.		
Contaminantes RADIOACTIVE - las muestras tomadas 2017							
Radio combinado 226/228 (pCi/L)	2.78 - 2.78	10-11-2017	5	0	Descomposición de depósitos naturales y artificiales.		
Alfa bruta excluyendo radón y uranio (pCi/L)	0 - 3	10-11-2017	15	0	Descomposición de depósitos naturales y artificiales.		
Contaminantes Orgánico Sintético							
Atrazina (ppb)	0.3-0.3	2021	3	3	Promedio detectado 0.1	Escorrentías de herbicidas utilizados en cultivos.	
Subproductos de Desinfección							
Total Trihalo-Metanos (ppb)	20.4 - 54.1	2021	80	Ninguna	Promedio más alto detectado 37	Subproducto de la desinfección del agua potable.	
Total de ácidos haloacéticos (ppb)	15.2 - 43.3	2021	60	Ninguna	Promedio más alto detectado 30	Subproducto de la desinfección del agua potable.	
COMPONENTES QUE AFECTAN LA DESINFECCION							
Carbono organico total (TOC) en agua cruda	4.35 - 6.09	2021	N/A	N/A	Naturalmente presente en el medio ambiente.		
TOC en beber agua	3.67 - 4.3	2021	N/A	N/A	Naturalmente presente en el medio ambiente.		
% Eliminación de TOC	11.3 - 36.3	2021	N/A	N/A	N/A		
Chloro residual (ppm)	0.13 - 4.40 Avg.= 2.93 ppm	2021	MRDL 4	MRDLG <4.0	Desinfectante utilizado para controlar microbios.		
Turbulencia (NTU)	La medición más elevada 0.24 NTU		100 % de Especímenes mas Bajo por mes que Satisface los Limites – 0.3 NTU	Técnica de tratamiento Limites 1 NTU	Derrame de la tierra.		
BACTERIAS COLIFORMES							
Coliforme total MCL	MCLG	Mayor número de positivos	Número total de muestras positivas	Violación	Fuente probable de contaminante.		
0 muestra mensual positiva	0	0	0	No	Naturalmente presente en el medio ambiente.		
LOS CONTAMINANTES REGULADOS EN EL GRIFO DEL CLIENTE							
Sustancia	Fecha la muestra	MCLG	Nivel de Acción (AL)	Percentil 90	# Sitios > AL	Violación	Fuente Posible
Cobre (ppm)	8/30/2019	1.3	1.3	0.0692	0	No	Erosión de depósitos naturales; lixiviación de conservantes de madera; Corrosión de los sistemas de plomería del hogar.
Plomo (ppb)	8/30/2019	0	15	0	1	No	Corrosión del sistema de plomería del hogar, erosión de depósitos naturales.

Definiciones de los términos utilizados en la tabla.

Avg - El cumplimiento normativo con algunos niveles máximos de contaminantes se basa en el promedio anual de muestras mensuales.

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

Evaluación de nivel 2 - un estudio muy detallado del sistema de agua para identificar problemas potenciales y determinar (si es posible) por qué se ha producido una violación del MCL de E. coli y/o por qué se han encontrado bacterias coliformes totales en un sistema de agua en múltiples ocasiones.

Nivel Máximo de Contaminante (MCL) – El nivel mas alto permitido de un cierto contaminante en agua para beber. Los MCLs se fijan lo más cerca posible de los MCLGs usando la mejor tecnología de tratamiento disponible.

Meta del Nivel Máximo de Contaminante (MCLG) - El nivel de un contaminante en el agua potable del cual no hay riesgo conocido para la salud. Los MCLG permiten un margen de seguridad. Nivel máximo de desinfectante residual (MRDL): el nivel más alto de un desinfectante permitido en el agua potable. Existe evidencia convincente de que es necesario agregar un desinfectante para controlar los contaminantes microbianos. Objetivo de nivel máximo de desinfección residual (MRDLG): el nivel de desinfectante del agua potable por debajo del cual no se conoce ni se espera ningún riesgo para la salud. Los MRDLG no reflejan los beneficios del uso de desinfectantes para controlar los contaminantes microbianos. **Nivel de acción (AL)** - La concentración de un contaminante que, si se excede, provoca tratamiento o otros requisitos que un sistema de agua debe seguir.

Nivel de acción meta (ALG) - La concentración de un contaminante de agua no tenga riesgo de salud. ALG permite un margen de seguridad.

Nivel máximo de desinfectante residual (MRDL) - el nivel más alto de un desinfectante permitido en el agua potable. Existe evidencia convincente de que es necesario agregar un desinfectante para controlar los contaminantes microbianos.

Objetivo de nivel máximo de desinfección residual (MRDLG) - el nivel de desinfectante del agua potable por debajo del cual no se conoce ni se espera ningún riesgo para la salud. Los MRDLG no reflejan los beneficios del uso de desinfectantes para controlar los contaminantes microbianos.

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

Unidades de Nefelométricas Turbidez (NTU) - Medida de la claridad en el agua potable, el más bajo, mejor. pCi/L -Picouries por litro - Una medida de la radiactividad.

ppm - partes por millón. O miligramos por litro – o una onza en 7,350 galones de agua. **ppb** - partes por billón. O microgramos por litro – o una onza en 7,350,000 galones.