City of Cleburne Water Quality Report

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 2019 water loss audit estimated the water system lost 46.29 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 our source water and results indicate that some of our sources are susceptible to certain amounts of 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. 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.**

January 1st to December 31st, 2019 Test Results

The State of Texas ranked the City of Cleburne a Superior Water Supply. 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). We test for turbidity and removal of organic carbon as well as contaminants. The percentage of Total Organic Carbon (TOC) removal was measured each month and the system met all TOC removal requirements set.

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 and more information about contaminants and potential health effects are available from the Safe Drinking Water Hotline 1-800-426-4791.

		Coliform Bacteria			
Total Coliform MCL	MCLG	Highest No. of Positives	Total No. of Positive E. Coli or Fecal Coliform Samples	Violation	Likely Source of Contaminant
1 positive monthly sample	0	1	0	No	Naturally present in environment

En 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
Detected Inorganic Contaminants					
Barium (ppm)	0.03 - 0.032	2019	2	2	Discharge of drilling waste; discharge from metal refineries; erosion of natural deposits.
Cyanide (ppb)	0 - 92	2019	200	200	Discharge from plastic and fertilizer factories; discharge from steel/metal factories
Fluoride (ppm)	0.164 - 0.17	2019	4	4	Erosion of natural deposits; water additive which promotes strong teeth; discharge from fertilizer and aluminum factories.
Nitrate (ppm) measured as nitrogen	0.0315 -0.368	2019	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.
Disinfectant Residual and Constituents Affecting Disinfection (in ppm or as noted)					
Chlorine residual	2.7-3.6	2019	4.0	<4.0	Water additive used to control microbes.
Total Organic Carbon (TOC) in raw water	4.36-5.40	2019	NA	NA	Naturally present in the environment.
TOC in drinking water	2.61-6.40	2019	NA	NA	Naturally present in the environment.
% Removal of TOC	1-43.1 %	2019	NA	NA	NA
Turbidity (NTU)	Single highest measurement 0.28 NTU		Lowest monthly % samples meeting limits– 100 %	Treatment Technique Limit 0.3-1	Soil runoff.

DISINFECTION BY-PRODUCTS

Substance/Unit	Date	Range of individual samples	MCL	MCLG	Highest level or Avg detected	Likely Source of Contaminant
Total Trihalo-Methanes (ppb)	2019	21.2 - 85	80	None	58	By-product of drinking water disinfection.
Total Haloacetic Acids (ppb)	2019	25.8 - 48	60	None	41	By-product of drinking water disinfection.

CONTAMINANTS REGULATED AT THE CUSTOMERS TAP

Substance (Unit)	Date Sampled	MCLG	Action Level (AL)	90th Percentile	# Sites over AL	Violation	Likely Source of Contaminant
Copper (ppm)	8/8 to 8/30/19	1.3	1.3	0.0692	0	No	Erosion of natural deposits; leaching from wood preservatives; corrosion of household plumbing systems.
Lead	8/8 to 8/30/19	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.

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 litter - 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 agua 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 minerals naturales, y en algunos casos materiales radioactivo, y puede recoger sustancias resultantes de la presencia de animals 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. Peude obtener mas información sobre contaminantes y efectos de salud potenciales comunicandose 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 viruses y bacterias, que pueden venir de plantas de tratamiento de aguas residuales, sistemas sépticos, operaciones ganaderas agricolas, fauna silvestre; contaminantes inorgánicos, como sales y metales, que ocurren naturalmente o resultan de escorrentía de aguas pluviales, descarga de aguas residuals industriales o domesticas produccíon de aciete o gas , mineria, o argricultura; pesticidas and herbicidas, que pueden venir de varias fuentes como agricultura, escorrentía urbana, y usos residentales; contaminantes de químicas organicas, incluyendo sintetica y químicas organicas volitales, que son productos del processo industial y produccíon petrolera, tanbien de las gasolineras, escorrentía de aguas pluviales urbanas, y sistemas septicos; y contaminantes radioactivos, que pueden ocurrir naturalmente o resultado de produccíon de gas o aciete o actividad mineria. 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 preocupaciún por su salud.

Las aguas superficiales del Lago Pat Cleburne, Lago Aquilla y tanbien los pozos de Twin Mountain-Travis Peak formacíon deacuiferos de la Trinidad proporciona la fuente de agua de Cleburne. La cuidad realiza revisiónes para asegurar la coservación de estos recursos de agua. La revision de perdida de agua de 2019 estimo que el sistema de agua pedio 46.29 galones de agua por dia de conexión de servicio. Para asegurar que la agua es segura para tomar, El EPA inpone regulaciones que limita la cantidad de cierta contaminantes en agua proporcionada por sistemas de agua publica. La FDA establese regulaciones limitando contaminantes en agua embotellada que debe proveer la misma proteccion para la salud del publico. TCEQ realizo una evaluación de nuestra fuente de agua y los resultados indica que algunos de nuestras fuentes son propenso a cierta cantidad de contaminantes. Los requisites de muestras para el sistema de agua esta basado en este propenso y en datos previos. Detecciónes de cualquiera de estos contaminantes se puede localizar en el Consumer Confidence Report. Para mas información sobre la evaluación de fuentes de agua, el esfuerzo para proteger nuestro sistema, el sabor, el olor el color de la agua potable, o información en este reporte comunicarse al **Departamento de Agua (817) 645-0946.**

1 de Enero al 31 de Deciembre, 2019 Resultados de Análisis

El Estado de Texas clasifico La Cuidad de Cleburne un suministro de agua superior. La siguiente tableta proporciona información sobre análisis realizados por la cuidad y el estado de nuestro sistema, y en grifos de agua seleccionados (para cobre y hierro). Nuestro proceso de tratamiento de agua elimina particulos en la agua (que pueden hacer la agua turbido). Tanbien análisamos la turbiedad y la elimnación de carbon organico ademas de otros contaminantes. El porcentaje de eliminacion de Carbon Organico Total (TOC) fue medido cada mes y el sistema cumplio con todo las regulaciones de eliminación necesario del TOC.

Si se presenta, levels elevados de hierro peuden causar serios problemas de salud, especialmente en mujers embarazadas y niños puqueños. Hierro en la agua potable es generalmente de materiales y componentes associados con el linias de servicio y plomeria casera. Nosotros estamos responsable de proporcionar agua potable de alta calidad, sin embargo no puedemos controlar la varieadad de materiales utilizados en componentes de plomeria. Cuando la agua permanence en su lugar por varias horas puedes minimizar la posible exposición al heirro dejando correr la agua 30 segundos a 2 minutos antes de usarle para beber o cocinar. Si usted esta precupado de hierro en su agua, puede análizar su agua. Informacion sobre hierro en su agua potable, análisis, y medidas para minimizer la exposición estan disponibles del Línea de Agua Potable Segura o en : http://www.epa.gov/safewater/lead.

Usted puede ser mas vunerable que la población general a ciertia contaminantes microbios, como el Cryptosporidium, en el agua potable. Los infantes algunos ancianos, y las personas inmunocomprometidos, como las personas que reciben quimioterapia para el cancer, los que han sido sometidos a transplantes de organos, los que estan bajo tratamiento con esteroides, y las personas con VIH / SIDA o otros trastornos del Sistema immune puede estar particularmente en riesgo de infecciones. Usted debe de consultar a su medico o proveedor de salud acerca del agua potable. Orientaciones adicionales sobre los medios apropiados para disminuir el reisgo de infección Cryptosporidium y obtener mas información acerca de los contaminantes y los efectos potenciales sobre la salud están disponibles en la Línea Directa del Agua Potable Segura 1-800-426-4791.

En 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 Contaminante**	**Fuente Posible**
Contaminantes inorgánicos Detectados - las muestras tomadas 2018					
Bario (ppm)	0.03-0.032	2019	2	2	Aprobación de la gestión de los residuos de perforación, descarga de refinerías de metales, erosión de depósitos naturales.
Cyanide (ppb)	0 - 92	2019	200	200	Descarga de fábricas de plástico y fertilizantes; descarga de fábricas de acero / metal
Fluoride (ppm)	0.164 - 0.17	2019	4	4	Erosión de depósitos naturales, aditivo del agua que promueve dientes fuertes; descarga de fertilizantes y fábricas de aluminio .
Nitrato (ppm)	0.0315 - 0.368	2019	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					
Combined radium 226/228 (pCi/l)	2.78 – 2.78	10-11-17	5	0	Descomposición de depósitos naturales y artificiales.
Gross alpha emitters (pCi/L)	0-3	10-11-17	15	0	Descomposición de depósitos naturales y artificiales.
Componentes que Afectan la Desinfección					
Cloro Residual	2.7 - 3.6	2019	4.0	<4.0	Desinfectante utilizado para controlar microbios.
Carbono orgánico total (TOC)en el agua cruda	4.36 - 5.4	2019	NA	NA	Naturalmente presente en el ambiente.
TOC en agua potable	2.61 – 6.40	2019	NA	NA	Naturalmente presente en el ambiente.
% de eliminación de TOC	1 - 43.1	2019	NA	NA	NA
Subproductos de Desinfección - incluidos en la muestra 2018					
				Nivel mas alto o promedio detectado	**Fuente Posible**
Total trihalo-metanos (ppb)	21.2 - 85	2019	80	58	Subproducto de la desinfección del agua potable.
Total de ácidos haloacéticos (ppb)	25.8 - 48	2019	60	41	
Los contaminantes regulados en el grifo del Cliente (fecha la nuestra 8/8 a 8/30/19)					
Sustancia	**Percentil 90**		**Nivel de Acción (AL)**	**# Sitios que exceden el AL**	**Fuente Posible**
Plomo (ppb)	0		15	1	Corrosión del sistema de plomería del hogar, erosión de depósitos naturales .
Cobre (ppm)	0.0692		1.3	0	
Sustancia	**La medición más elevada**		**Tratamiento obligatorio % de Especímenes mas Bajo por mes que Satisface los Limites**	**Limites**	**Fuente Posible**
Turbulencia	0.28		100	0.3	Derrame de la tierra

Bacterias Coliformes					
Coliforme total MCL	MCLG	Mayor número de positivos	número total de muestras positivas de E. coli o coliformes fecales	violación	Fuente probable de contaminante
1 muestra mensual positiva	0	1	0	No	Naturalmente presente en el medio ambiente

Definiciones de los términos utilizados en la tabla.

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 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.*

Unidades de Nefelométricas Turbidez (NTU) *- Medida de la claridad en el agua potable, el más bajo, mejor.* ***Debe ser <0.5 NTU en el 95% de las muestras mensuales.***

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*

pCi/L -Picocuries por litro *- Una medida de la radiactividad*