

Markout Annual Water Quality Report for Year 2021

This report is intended to provide water customers with important information about your drinking water and the efforts made by the water system to provide safe drinking water.

The sources of drinking water (both tap water and bottled water) generally 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.

The source of drinking water used by Markout is purchased surface water from the City of Forney distribution system. In August 2021, the City of Mesquite acquired the Markout Water Supply Corporation (WSC) water system.

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's Safe Drinking Water Hotline (1-800-426-4791). Contaminants that may be present in the source water include:

1) Microbial contaminants, such as viruses and bacteria, which may come from sewage treatment plants, septic systems, agricultural livestock operations; 2) 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; 3) Pesticides and herbicides, which may come from a variety of sources such as agriculture, urban stormwater runoff, and residential uses; 4) 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 5) Radioactive contaminants, which can be naturally occurring or be the result of oil and gas production and mining production and mining activities.

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.

Contaminants may be found in drinking water that may cause taste, color, or odor problems. These types of problems are not necessarily causes for health concerns. For more

information on taste, odor, or color of drinking water, please contact the City of Mesquite Utilities Division at 972-216-6278.

You may be more vulnerable than the general population to certain microbial contaminants, such as *Cryptosporidium*, in drinking water. Infants, some elderly, or immunocompromised persons such as those undergoing chemotherapy for cancer; those 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 at 800-426-4791.

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 we 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 thirty 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. 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>.

The Texas Commission on Environmental Quality (TCEQ) has completed a Source Water Susceptibility Assessment for all drinking water systems that own their sources. The report describes the susceptibility and types of constituents that may come into contact with your drinking water source based on human activities and natural conditions. For information on source water protection efforts, contact the NTMWD at 972-442-5405.

Further details about sources and source water assessments are available in Drinking Water Watch at the following URL: <http://dww2.tceq.texas.gov/DWW/>

Many constituents (such as calcium, sodium, or iron) can cause taste, color, and odor problems. The taste and odor constituents are called secondary constituents and are regulated by the State of Texas, not the EPA. These constituents are not causes for health concern. Therefore, secondaries are not required to be reported in this document

but they may greatly affect the appearance and taste of your water. The pages that follow list all of the federally regulated or monitored contaminants which have been found in your drinking water. The U.S. EPA requires water systems to test for up to 97 contaminants.

When drinking water meets federal standards there may not be any health based benefits to purchasing bottled water or point of use devices.

Public input concerning the water system may be made at regularly scheduled meetings of the City of Mesquite City Council. The City Council meets the first and third Mondays of the month at 757 N. Galloway Avenue. For questions or concerns about this report or water quality, please call the Water Utilities Division at 972-216-6278. For questions regarding your water bill, please contact the Water Billing Office at 972-216-6208. Printed copies of this report may be obtained by calling the Water Utilities Division at 972-216-6278 or contact: City of Mesquite Water Utilities, P.O. Box 850137, Mesquite, TX, 75185-0137. This report was made available to all Markout water customers through the city website at:

www.cityofmesquite.com/markoutwaterqualityreport

Our water system submitted to the Texas Water Development Board a Water Loss Audit for the 2021 calendar year. The system lost an estimated 1,005,534 gallons of water. If you have any questions about water loss, please call the Utilities Division at 972-216-6278.



Definitions & Abbreviations:

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 allow for a margin of safety.

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

Maximum Residual Disinfectant Level (MRDL): The highest level of 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 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.

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

Parts per million (ppm): The equivalent of milligrams per liter (mg/l) is analogous to 1 minute in 2 years.

Parts per billion (ppb): The equivalent of micrograms per liter ($\mu\text{g/l}$) is analogous to 1 second in 32 years.

Picocuries per liter (pCi/L): A measure of radioactivity.

N/A: Not applicable.

NTU: Nephelometric Turbidity Units.

Level 1 assessment: Study of the water system to identify potential problems and determine (if possible) why total coliform bacteria were found.

Level 2 assessment: Very detailed study of the water system to identify potential problems and determine (if possible) why an Escherichia coli (E. coli) maximum contaminant level (MCL) violation has occurred and/or why total coliform bacteria were found on multiple occasions.

MFL: Million Fibers per Liter (asbestos).

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

AVG: Regulatory compliance with some MCLs based on running annual average of monthly samples.

PPQ: Parts per quadrillion, or picograms per liter (pg/L).

PPT: Parts per trillion, or nanograms per liter (ng/L).

Treatment Technique or TT: A required process intended to reduce the level of a contaminant in drinking water.

Este reporte incluye Información importante sobre el agua para tomar. Para asistencia en español, favor de llamar al teléfono 972-216-6278.

Markout Water Quality Data for Year 2021

Coliform Bacteria*								
Maximum Contaminant Level Goal	Total Coliform Maximum Contaminant Level	Highest No. of Positive	Fecal Coliform or E. Coli Maximum Contaminant Level	Total No. of Positive E. Coli or Fecal Coliform Samples	Violation	Likely Source of Contamination		
0	1 positive monthly sample	1	0	0	No	Naturally present in the environment.		
NOTE: Reported monthly tests found no fecal coliform bacteria. Coliforms are bacteria that are naturally present in the environment and are used as an indicator that other, potentially harmful, bacteria may be present.								
Regulated Contaminants								
Disinfectants and Disinfection By-Products	Collection Date	Highest Level Detected	Range of Levels Detected	MCLG	MCL	Units	Violation	Likely Source of Contamination
Total Haloacetic Acids (HAA5)*	2021	22.7	3.8 - 22.7	No goal for the total	60	ppb	No	By-product of drinking water disinfection.
Total Trihalomethanes (TTHM)*	2021	35	19.6 - 35	No goal for the total	80	ppb	No	By-product of drinking water disinfection.
Bromate	2021	69.2	5.27 - 69.2	5	10	ppb	No	By-product of drinking water ozonation.
Inorganic Contaminants	Collection Date	Highest Level Detected	Range of Levels Detected	MCLG	MCL	Units	Violation	Likely Source of Contamination
Barium	2021	0.038	0.037 - 0.038	2	2	ppm	No	Discharge of drilling wastes; discharge from metal refineries; erosion of natural deposits.
Cyanide	2021	86.9	86.9 - 86.9	200	200	ppb	No	Discharge from steel/metal factories; Discharge from plastics and fertilizer factories.
Fluoride	2021	0.480	0.306 - 0.480	4	4	ppm	No	Erosion of natural deposits; water additive which promotes strong teeth; discharge from fertilizer and aluminum factories.
Nitrate*	2021	0.802	0.110 - 0.802	10	10	ppm	No	Runoff from fertilizer use; leaching from septic tanks; sewage; erosion of natural deposits.
Nitrate Advisory: Nitrate in drinking water at levels above 10 ppm is a health risk for infants of less than six months of age. High nitrate levels in drinking water can cause blue baby syndrome. Nitrate levels may rise quickly for short periods of time because of rainfall or agricultural activity. If you are caring for an infant you should ask advice from your healthcare provider. *Note: Nitrate numbers listed in chart above are from NTMWD data--Markout sampling data (one sample) for Nitrate was 0.549 as reported to TCEQ.								
Radioactive Contaminants	Collection Date	Highest Level Detected	Range of Levels Detected	MCLG	MCL	Units	Violation	Likely Source of Contamination
Beta/photon emitters	2021	Levels lower than detect level	0 - 0	0	50	pCi/L	No	Decay of natural and man-made deposits.
Gross alpha excluding radon and uranium	2021	Levels lower than detect level	0 - 0	0	15	pCi/L	No	Erosion of natural deposits.
Radium	2021	Levels lower than detect level	0 - 0	0	5	pCi/L	No	Erosion of natural deposits.
Synthetic organic contaminants including pesticides and herbicides	Collection Date	Highest Level Detected	Range of Levels Detected	MCLG	MCL	Units	Violation	Likely Source of Contamination
Atrazine	2021	0.3	0.2 - 0.3	3	3	ppb	No	Runoff from herbicide used on row crops.
Simazine	2021	0.12	0.08 - 0.12	4	4	ppb	No	Herbicide runoff.
Turbidity								
				Limit (Treatment Technique)	Level Detected	Violation	Likely Source of Contamination	
Highest single measurement				1 NTU	0.39 NTU	No	Soil runoff.	
Lowest monthly percentage (%) meeting limit				0.3 NTU	98.80%	No	Soil runoff.	
NOTE: Turbidity is a measurement of the cloudiness of the water caused by suspended particles and is a good indicator of water quality and the effectiveness of our filtration.								
Maximum Residual Disinfectant Level								
Disinfectant Type	Year	Average Level of Quarterly Data	Lowest Result of Single Sample	Highest Result of Single Sample	MRDL	MRDLG	Units	Source of Chemical
Chlorine Residual (Chloramines)*	2021	1.59	0.1	3.3	4.00	<4.0	ppm	Disinfectant used to control microbes.
Chlorine Dioxide	2021	0	0	0	0.80	0.80	ppm	Disinfectant.
Chlorite	2021	0.105	0	0.97	1.00	N/A	ppm	Disinfectant.
NOTE: Water providers are required to maintain a minimum chlorine disinfection residual level of 0.5 parts per million (ppm) for systems disinfecting with chloramines and an annual average chlorine disinfection residual level of between 0.5 (ppm) and 4 parts per million (ppm).								
Total Organic Carbon								
		Collection Date	Highest Level Detected	Range of Levels Detected	Units		Likely Source of Contamination	
Source Water		2021	4.66	3.69 - 4.66	ppm		Naturally present in the environment.	
Drinking Water		2021	4.01	2.01 - 4.01	ppm		Naturally present in the environment.	
Removal Ratio		2021	46.0	1.9 - 46.0	% removal *		N/A	
NOTE: Total organic carbon (TOC) has no health effects. The disinfectant can combine with TOC to form disinfection by-products. Disinfection is necessary to ensure that water does not have unacceptable levels of pathogens. By-products of disinfection include trihalomethanes (THMs) and haloacetic acids (HAA) which are reported elsewhere in this report								
* Removal ratio is the percent of TOC removed by the treatment process divided by the percent of TOC required by TCEQ to be removed.								

Lead and Copper*

Lead and Copper	Date Sampled	Action Level (AL)	90th Percentile	# Sites Over AL	Units	Violation	Likely Source of Contamination
Lead	2021	15	1.2	0	ppb	No	Corrosion of household plumbing systems; erosion of natural deposits.
Copper	2021	1.30	0.62	0	ppm	No	Erosion of natural deposits; leaching from wood preservatives; corrosion of household plumbing systems.

ADDITIONAL HEALTH INFORMATION FOR LEAD: 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. Your water provider 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 or at <http://www.epa.gov/safewater/lead>.

Unregulated Contaminants*

Contaminants	Collection Date	Highest Level Detected	Range of Levels Detected	Units	Likely Source of Contamination
Chloroform	2021	19.7	9.23 - 19.7	ppb	By-product of drinking water disinfection.
Bromoform	2021	2.77	<1 - 2.77	ppb	By-product of drinking water disinfection.
Bromodichloromethane	2021	10.7	6.02 - 10.7	ppb	By-product of drinking water disinfection.
Dibromochloromethane	2021	8.67	4.22 - 8.67	ppb	By-product of drinking water disinfection.

NOTE: Bromoform, chloroform, bromodichloromethane, and dibromochloromethane are disinfection by-products. There is no maximum contaminant level for these chemicals at the entry point to distribution.

Violations Table

Revised Total Coliform Rule (RTCR)

Violation Type	Violation Begin	Violation End	Violation Explanation
MONITORING, ROUTINE, MAJOR (RTCR)	7/1/2021	7/31/2021	The Markout WSC failed to collect required samples for the contaminant and period indicated. Because of this failure, the Markout WSC cannot be sure of the quality of the drinking water during the period indicated. Proper notification was sent to all water customers regarding this violation.

NOTE: *REGULATED WITHIN THE DISTRIBUTION SYSTEM

Markout Informe sobre la calidad del agua potable de 2021

El presente informe tiene como propósito brindarle información importante acerca de su agua potable y los esfuerzos que realiza el sistema de agua para proporcionarle agua potable segura.

Las fuentes de agua potable (tanto del agua de la llave como del agua embotellada) generalmente son ríos, lagos, arroyos, lagunas, presas, manantiales y pozos. A medida que el agua viaja sobre la superficie de la tierra o a través del suelo disuelve minerales naturales y, en algunos casos, material radiactivo, además puede recoger sustancias derivadas de la presencia de animales o de la actividad humana.

La fuente de agua potable utilizada por Markout es agua superficial comprada del sistema de distribución de la ciudad de Forney. En agosto de 2021, la ciudad de Mesquite adquirió el sistema de agua de Markout Water Supply Corporation (WSC).

Es razonable suponer que el agua potable, que incluye el agua embotellada, puede contener al menos pequeñas cantidades de algunos contaminantes. La presencia de contaminantes no indica necesariamente que el agua representa un riesgo para la salud. Puede obtener más información sobre los contaminantes y sus efectos potenciales en la salud, llamando a la línea directa de agua potable segura de la Agencia de Protección Ambiental (EPA, siglas en inglés) (1-800-426-4791). Los contaminantes que pueden estar presentes en las fuentes de aguas son los siguientes:

1) Contaminantes microbianos como los virus y las bacterias, que pueden provenir de plantas de tratamiento de aguas residuales, sistemas sépticos, actividades agrícolas y de ganadería; 2) Contaminantes inorgánicos, como sales y metales, los que pueden ser de origen natural o producto de la escorrentía urbana de aguas de lluvia, de descargas de aguas residuales industriales o domésticas, de producción de petróleo y gas, de la minería o la agricultura; 3) Pesticidas y herbicidas, que pueden proceder de una diversidad de fuentes como la agricultura, la escorrentía urbana de agua de lluvia y de usos residenciales; 4) Contaminantes químicos orgánicos, que incluyen sustancias químicas sintéticas y orgánicas volátiles, las cuales son subproductos de procesos industriales y de la producción de petróleo y también pueden provenir de las estaciones de servicio, de la escorrentía de agua de lluvia urbana y de sistemas sépticos; y 5) Contaminantes radioactivos, que pueden ser de origen natural o el resultado de la producción de petróleo y gas, así como de la producción minera y las actividades mineras.

Para garantizar que el agua de la llave sea segura para beber, la EPA dispone reglamentos que limitan la cantidad de ciertos contaminantes en el agua que se suministra a través de los sistemas de agua. Por otro lado, los reglamentos de la Administración de Alimentos y Medicamentos (FDA, sigla en inglés) establecen límites para los contaminantes presentes

en el agua embotellada que deben brindar la misma protección para la salud pública.

Los contaminantes que pueden encontrarse en el agua potable pueden causar problemas en el sabor, color u olor. Estos tipos de problemas no necesariamente plantean problemas para la salud. Para obtener más información sobre el sabor, y olor o color del agua potable, por favor llame a la División de Servicios Públicos al 972-216-6278.

Es posible que usted sea más vulnerable que la población en general a ciertos contaminantes microbianos como el *Cryptosporidium*, presente en el agua potable. Los niños pequeños, algunos ancianos o personas inmunocomprometidas como pacientes con cáncer que reciben quimioterapia, los que han sido sometidos a trasplantes de órganos, los que están en tratamiento con esteroides, las personas infectadas con el VIH/SIDA o que padecen de otros trastornos del sistema inmunitario pueden correr un riesgo mayor de sufrir infecciones. Consulte a su médico o a su centro de atención médica respecto al consumo de agua potable. Puede obtener otras recomendaciones sobre los medios apropiados para disminuir el riesgo de infecciones por *Cryptosporidium*, llamando a la línea informativa de agua potable segura al 800-426-4791.

Si hay niveles elevados de plomo en el agua, estos pueden dar lugar a problemas graves para la salud, especialmente para mujeres en estado de embarazo y niños pequeños. La presencia de plomo en el agua potable se debe fundamentalmente a materiales y componentes asociados con las tuberías de servicio y la plomería del hogar. Tenemos la responsabilidad de suministrar agua potable de alta calidad, sin embargo, no podemos controlar la diversidad de materiales que se utilizan en los componentes de la plomería. Si su agua ha estado asentada por varias horas, puede minimizar el potencial de exposición al plomo dejando abierta su llave por un lapso de 30 segundos a 2 minutos antes de utilizar el agua para beber o cocinar. Si le preocupa el contenido de plomo en su agua, quizá desee analizar su agua. Puede obtener información sobre la presencia de plomo en el agua potable, los métodos de análisis y los pasos que puede seguir para minimizar la exposición, llamando a la línea informativa de agua potable segura o visitando el sitio web <http://www.epa.gov/safewater/lead>.

La Comisión de Calidad Ambiental de Texas (TCEQ) completó una Evaluación de Susceptibilidad de Fuentes de Agua para todos los sistemas de agua potable que poseen sus propias fuentes. Este informe describe la susceptibilidad y los tipos de componentes que pueden entrar en contacto con la fuente de agua potable, en función de las actividades humanas y las condiciones naturales. El o los sistemas de los que adquirimos nuestra agua recibieron el informe de evaluación. Para

obtener más información acerca de las evaluaciones de las fuentes de agua y las medidas de protección que aplicamos en nuestro sistema, llame al NTMWD al 972-442-5405.

Si requiere información más detallada sobre fuentes y evaluaciones de las fuentes de agua, visite Drinking Water Watch en la siguiente dirección URL:
<http://dww2.tceq.texas.gov/DWW/>.

Muchos componentes (como calcio, sodio o hierro) que a menudo se encuentran en el agua potable pueden causar problemas de sabor, color y olor. Los componentes de sabor y olor se denominan componentes secundarios y están regulados por el Estado de Texas, y no por la EPA. Estos componentes no constituyen un motivo de preocupación para la salud. Por lo tanto, si bien no es necesario informar sobre los componentes secundarios en este documento, estos pueden afectar en gran medida el aspecto y el sabor de su agua. En las siguientes páginas se describen todos los contaminantes regulados o monitoreados a nivel federal que se han encontrado en su agua potable. La EPA de los EE. UU. exige que los sistemas de agua analicen hasta un total de 97 contaminantes.

Si el agua potable cumple con las normas federales, no habría ningún beneficio relacionado con la salud que amerite la compra de agua embotellada o el uso de dispositivos de filtración.

La División de Servicios Públicos de Mesquite es parte de la Ciudad de Mesquite y se rige por el Concejo Municipal de Mesquite. El Concejo se reúne el primer y el tercer lunes de cada mes en el 757 N. Galloway Avenue. Si tiene preguntas o preocupaciones sobre este informe o la calidad del agua, llame a la División de Servicios Públicos de Agua Potable al 972-216-6278. Si tiene preguntas sobre su factura de agua, llame a la Oficina de Facturación de Agua Potable al 972-216-6208. Puede solicitar copias impresas de este informe llamando a la División de Servicios Públicos de Agua Potable al 972-216-6278, o escriba a: City of Mesquite Water Utilities, P.O. Box 850137, Mesquite, TX, 75185-0137. Este informe está a la disposición de todos los clientes de agua potable de la Ciudad de Mesquite en el sitio web de la Ciudad:

www.cityofmesquite.com/markoutwaterqualityreport

Nuestro sistema de agua presentó a la Junta de desarrollo hidráulico de Texas una Auditoría de pérdida de agua correspondiente al año calendario 2021. Se estimó que el sistema perdió 1,005,534 galones de agua. Si tiene alguna pregunta respecto a la pérdida de agua, llame a la División de Servicios Públicos al 972-216-6278.

Definiciones y abreviaturas

Meta del Nivel Máximo de Contaminante (MCLG): el nivel de un contaminante en agua potable por debajo del cual no hay riesgo conocido o esperado para la salud. Las MCLG consideran un margen de seguridad.

Nivel Máximo de Contaminante (MCL): el nivel más alto permisible de un contaminante que se permite en agua potable. Los MCL se establecen lo más cerca posible de las MCLG usando la mejor tecnología de tratamiento disponible.

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

Meta del Nivel Máximo de Desinfectante Residual (MRDLG): el nivel de desinfectante de agua potable por debajo del cual no hay riesgo conocido o esperado para la salud. La MRDLG no refleja los beneficios del uso de desinfectantes para controlar los contaminantes microbianos.

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

Partes por millón (ppm): el equivalente de miligramos por litro (mg/l) es análogo a 1 minuto en 2 años.

Partes por billón (ppb): el equivalente de microgramos por litro (µg/l) es análogo a 1 segundo en 32 años.

Picocurios por litro (pCi/L): una medida de radioactividad.

N/A: No se aplica.

NTU: Unidades nefelométricas de turbidez.

Evaluación de nivel 1: estudio del sistema de agua para identificar problemas potenciales y determinar (de ser posible) el motivo por el que se encontraron bacterias.

Evaluación de nivel 2: estudio muy detallado del sistema de agua para identificar problemas potenciales y determinar (de ser posible) el motivo por el que se haya producido un incumplimiento del nivel máximo de contaminante de Escherichia coli (E. coli) o el motivo por el que se encontraron bacterias coliformes totales en ocasiones múltiples.

MFL: Millones de fibras por litro (asbesto).

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

AVG: cumplimiento normativo de algunos MCL con base en el procesamiento de un promedio anual de muestras mensuales.

PPQ: Partes por cuatrillón, o picogramas por litro (pg/L).

PPT: Partes por trillón, o nanogramas por litro (ng/L).

Técnica de tratamiento o TT: proceso requerido para reducir el nivel de un contaminante en el agua potable.

MARKOUT: RESULTADOS DE LA CALIDAD DEL AGUA POTABLE PARA 2021

BACTERIA COLIFORME*						
Meta de nivel máximo de contaminante	Máximo nivel de contaminación con Coliforme Totales	Número más alto de muestras positiva	Máximo nivel de contaminación con Coliforme Fecales o E. coli	Núm. total de muestras positivas al E. coli o Coliformes Fecales	Violación	Posible fuente
0	1 muestra mensual positiva	1	0	0	No	Presente de forma natural en el ambiente

NOTA: En los informes de las pruebas mensuales no se encontraron bacterias coliformes fecales. Los coliformes se definen como bacterias que se encuentran naturalmente en el medio ambiente y se emplean como indicadores de la posibilidad de que otras bacterias potencialmente perjudiciales están presentes.

CONTAMINANTES REGULADOS								
Derivados de desinfectantes	Año	Nivel más alto detectado	Alcance de niveles	MCLG	MCL	Unidad	Violación	Posible fuente
Ácidos Haloacéticos Totales*	2021	22.7	3.8 - 22.7	NA	60	ppb	No	Derivados de desinfectantes del agua potable
Trihalometanos Totales*	2021	35	19.6 - 35	NA	80	ppb	No	Derivados de desinfectantes del agua potable
Bromate	2021	69.2	5.27 - 69.2	5	10	ppb	No	Derivados de desinfectantes de ozono

Contaminantes inorgánicos	Año	Nivel más alto detectado	Alcance de niveles	MCLG	MCL	Unidad	Violación	Posible fuente
Bario	2021	0.038	0.037 - 0.038	2	2	ppm	No	Erosión de depósitos naturales
Cyanide	2021	86.9	86.9 - 86.9	200	200	ppb	No	Vertido de refinerías de petróleo y metales
Fluoruro	2021	0.480	0.306 - 0.480	4	4	ppm	No	Aditivo en el agua que promueve dientes fuertes
Nitrato*	2021	0.802	0.110 - 0.802	10	10	ppm	No	Vertidos de fertilizantes

Aviso de nitrato: El nitrato en el agua potable a niveles superiores a 10 ppm es un riesgo para la salud de los bebés menores de seis meses de edad. Los altos niveles de nitrato en el agua potable pueden causar azul síndrome del bebé. Los niveles de nitrato pueden aumentar rápidamente durante períodos breves debido a la lluvia o a la actividad agrícola. Si está cuidando a un bebé, debe consultar a su médico. proveedor de atención *Nota: Los números de nitrato enumerados en el cuadro anterior provienen de los datos de NTMWD: los datos de muestreo marcados (una muestra) para nitrato fueron 0.549 según lo informado a TCEQ.

Contaminantes radioactivo	Año	Nivel más alto detectado	Alcance de niveles	MCLG	MCL	Unidad	Violación	Posible fuente
Emisores Beta/fotón	2021	No detectado	0 - 0	0	50	pCi/L	No	Descomposición de depósitos naturales y provocados por el hombre
Alfa bruta	2021	No detectado	0 - 0	0	15	pCi/L	No	Erosión de depósitos naturales
Radium	2021	No detectado	0 - 0	0	5	pCi/L	No	Erosión de depósitos naturales

Contaminantes orgánicos	Año	Nivel más alto detectado	Alcance de niveles	MCLG	MCL	Unidad	Violación	Posible fuente
Atrazina	2021	0.3	0.2 - 0.3	3	3	ppb	No	Vertidos de herbicidas
Simazina	2021	0.12	0.08 - 0.12	4	4	ppb	No	Vertidos de herbicidas

TURBIDEZ				
	Límite (Técnica de Tratamiento)	Nivel detectado	Violación	Posible fuente
Medida individual más alta	1 NTU	0.39 NTU	No	Vertidos del suelo
% mensual más bajo del límite de encuentro	0.3 NTU	98.80%	No	Vertidos del suelo

Turbidez es la medida del grado de transparencia del agua por la presencia de partículas suspendidas y un indicador de la calidad del agua y la efectividad del filtrado.

NIVEL MÁXIMO DE DESINFECTANTE RESIDUAL								
Tipo de desinfectante	Año	Nivel promedio	Nivel más bajo de muestra unica	Nivel máximo	MRDL	MRDLG	Unidad	Fuente del químico
Cloraminas*	2021	1.59	0.1	3.3	4.00	<4.0	ppm	Residuo de desinfectante
Dióxido de Cloro	2021	0	0	0	0.80	0.80	ppm	Desinfectante
Clorito	2021	0.105	0	0.97	1.00	N/A	ppm	Desinfectante

NOTA: Los proveedores de agua deben mantener un nivel residual mínimo de desinfección con cloro de 0.5 partes por millón (ppm) para los sistemas que desinfectan con cloraminas y un nivel residual de desinfección con cloro promedio anual de entre 0.5 (ppm) y 4 partes por millón (ppm).

ORGÁNICO CARBONO TOTAL					
	Año	Nivel más alto	Alcance de niveles	Unidad	Fuente de contaminante
Fuente de agua	2021	4.66	3.69 - 4.66	ppm	Presente de forma natural en el ambiente.
Agua potable	2021	4.01	2.01 - 4.01	ppm	Presente de forma natural en el ambiente.
Índice de remoción	2021	46.0	1.9 - 46.0	% de remoción*	N/A

NOTA: El carbono orgánico total (TOC) no tiene efectos en la salud. El desinfectante puede combinarse con TOC para formar derivados de la desinfección. La desinfección es necesaria para asegurar que el agua no tenga niveles inaceptables de patógenos. Los derivados de la desinfección incluyen trihalometanos y ácidos haloacéticos los cuales son registrados en este informe. * La proporción de eliminación es el porcentaje de TOC eliminado por el proceso de tratamiento, dividido por el porcentaje de TOC requerido por la TCEQ para ser eliminado.

PLOMO Y COBRE*

Contaminante	Año	Nivel de acción	90° Percentil	Núm. total de sitios	Unidad	Violación	Posible fuente
Plomo	2021	15	1.2	0	ppb	No	Corrosión de las cañerías de clientes
Cobre	2021	1.30	0.62	0	ppm	No	Corrosión de las cañerías de clientes

Si están presentes, los niveles elevados de plomo pueden causar serios 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 plomería de su casa. El suministro de agua es responsable de proporcionar agua potable de alta calidad, pero no puede controlar la variedad de materiales utilizados en los componentes de plomería. Cuando el agua ha estado en reposo durante varias horas, usted puede minimizar el potencial de exposición al plomo dejando correr el agua de 30 segundos a 2 minutos antes de usarla para beber o cocinar. Si le preocupa la presencia de plomo en el agua, usted querrá que esta sea analizada. La información sobre el plomo en el agua potable, métodos de prueba y los pasos que puede tomar para minimizar la exposición están disponibles en la línea directa de Agua Potable Segura o en <http://www.epa.gov/safewater/lead>.

CONTAMINANTES NO REGULADOS*

Contaminante	Año	Nivel más alto detectado	Alcance de nivel detectado	Unidad	Posible Fuente
Cloroformo	2021	19.7	9.23 - 19.7	ppb	Derivados de desinfectantes del agua potable
Bromoformo	2021	2.77	<1 - 2.77	ppb	Derivados de desinfectantes del agua potable
Bromodiclorometano	2021	10.7	6.02 - 10.7	ppb	Derivados de desinfectantes del agua potable
Dibromoclorometano	2021	8.67	4.22 - 8.67	ppb	Derivados de desinfectantes del agua potable

TABLA DE INFRACCIONES

Regla revisada de coliformes totales (RTCR)

Tipo de infracción	Inicio de infracción	Fin de la infracción	Explicación de la infracción
MONITOREO, RUTINARIO, MAYOR (RTCR)	7/1/2021	7/31/2021	Markout WSC no pudo recolectar las muestras requeridas para el contaminante y el período indicado. Debido a esta falla, Markout WSC no puede estar seguro de la calidad del agua potable durante el período indicado. Se envió una notificación adecuada a todos los clientes de agua con respecto a esta violación.

NOTA: * REGULADA EN EL SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN