

2019 Annual Drinking Water Quality Report

CITY OF LINDSAY

We test the drinking water quality for many constituents as required by State and Federal Regulations.

This report shows the results of our monitoring for the period of January 1 – December 31, 2019 and may include earlier monitoring data.

**Este informe contiene información muy importante sobre su agua de beber.
Tradúzcalo ó hable con alguien que lo entienda bien.**

We are pleased to provide you with this year's Annual Water Quality Report. We want to keep you informed about the domestic drinking water and services we have delivered to you over the past year. Our goal is and always has been, to provide you with a safe and dependable supply of drinking water. Our water source comes from surface water via the Friant Kern Canal and three groundwater wells, Well Nos. 11, 14 and 15, although Well No. 11 was not in service during 2019. Well 14 and Well 15 have been used more during times of limited access to Friant delivered water. Well 14 continues to detect DBCP but remains below the Maximum Contaminant Level (MCL). Chlorination is provided on each well. Surface water treatment is conventional filtration with chlorination.

A source water assessment was conducted for the water supply wells of the City of Lindsay water system in May, 2002. The City uses groundwater as a source of supply to augment the surface water supply during the summer months of high demand and to meet system needs during those winter months when the Friant-Kern Canal is shut down for maintenance and repair. City groundwater sources are considered most vulnerable to the following activities associated with contaminants detected in the water supply: fertilizer; pesticide and/or herbicide applications; and landfills and/or dumps. The groundwater sources are considered most vulnerable to the following activities not associated with any detected contaminants: wells (agricultural/irrigation); and waste lagoons (liquid wastes). A sanitary survey report for the Friant-Kern Canal water supply has also been completed. An update to this report is scheduled for completion in 2020. A copy of the complete assessment and sanitary survey report may be viewed at the City offices. If you would like a summary of the assessment or sanitary survey report sent to you or if you have any questions about this report or concerning your water utility, please contact Mr. Mike Camarena, Director of City Services, at (559) 562-7102, ext. 4.

We want our customers to be informed about their water utility. If you want to learn more, please attend any of our regularly scheduled meetings. They are held the 2nd and 4th Tuesday of each month at 6:00 p.m., in the City Council Chambers located at 251 E. Honolulu in Lindsay.

The following are definitions of some of the TERMS USED IN THIS REPORT:

Maximum Contaminant Level (MCL): The highest level of a contaminant that is allowed in drinking water. Primary MCLs are set as close to the PHGs (or MCLGs) as is 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 U.S. Environmental Protection Agency (USEPA).

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

Maximum 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.

Secondary Drinking Water Standards (SDWS): MCLs for contaminants that affect taste, odor, or appearance of the drinking water. Contaminants with SDWSs do not affect the health at the MCL levels.

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

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

Variations and Exemptions: State Board permission to exceed an MCL or not comply with a treatment technique under certain conditions.

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

Level 2 Assessment: A Level 2 assessment is 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 our water system on multiple occasions.

N/A: Not applicable

ND: not detectable at testing limit

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

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

ppt: parts per trillion or nanograms per liter (ng/L)

ppq: parts per quadrillion or picogram per liter (pg/L)

pCi/L: picocuries per liter (a measure of radiation)

In general, sources of drinking water (both tap water and bottled water) may 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.

Constituents that may be present in source water to contamination levels include:

- Microbial contaminants such as viruses and bacteria that may come from sewage treatment plants, septic systems, agricultural livestock operations and wildlife.
- Inorganic contaminants such as salts and metals, that can be naturally-occurring or result from urban stormwater 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 stormwater runoff and residential uses.

- **Organic chemical contaminants**, including synthetic and volatile organic chemicals that are byproducts of industrial processes and petroleum production and can also come from gas stations, urban stormwater runoff, agricultural application and septic systems.
- **Radioactive contaminants**, which can be naturally occurring or the result of oil and gas production and mining activities.

In order to ensure that tap water is safe to drink, the U. S. Environmental Protection Agency (USEPA) and the State Water Resources Control Board – Division of Drinking Water (DDW) prescribe regulations that limit the amount of certain contaminants in water provided by public water systems. State Water Resources Control Board – Division of Drinking Water (DDW) regulations also establish limits for contaminants in bottled water that must provide the same protection for public health.

If present, elevated levels of lead can cause serious health problems, especially for pregnant women and young children. Lead in drinking water is primarily from materials and components associated with service lines and home plumbing. City of Lindsay 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>.

The Table below lists all the drinking water constituents that were detected during the most recent samplings for the constituent. The presence of these constituents in the water does not necessarily indicate that the water poses a health risk. The State Water Resources Control Board – Division of Drinking Water (DDW) requires us to monitor for certain constituents less than once per year because the concentrations of these constituents are not expected to vary significantly from year to year. Some of the data, though representative of the water quality, are therefore more than one year old.

SAMPLING RESULTS SHOWING TREATMENT OF SURFACE WATER SOURCES				
Treatment Technique	Turbidity Performance Standards (TPS)	Lowest monthly percentage of samples that met TPS	Number of Months in Violation	Highest single turbidity measurement during the year
Conventional Filtration Treatment with Chlorination	Turbidity of the filtered water must: Be less than or equal to 0.3 NTU in 95% of measurements in a month.	100%	0	0.35
<i>Turbidity (measured in NTU) is a measurement of the cloudiness of water and is an indicator of filtration performance. Turbidity results which meet performance standards are considered to be in compliance with filtration requirements.</i>				

SAMPLING RESULTS SHOWING THE DETECTION OF COLIFORM BACTERIA					
Microbiological Contaminants	Highest No. of detections	No. of months in violation	MCL	MCLG	Typical Source of Contamination
Total Coliform Bacteria	0	0	1 positive monthly sample	0	Naturally present in the environment
Total Coliform: Coliforms are bacteria that are naturally present in the environment and are used as an indicator that other, potentially harmful, bacteria may be present. The City provides for continuous chlorination of the distribution system. The City collects four (4) samples per week.					

TEST RESULTS (A)							
Lead and Copper Rule	No. of samples collected	MCLG	Action Level	90 th percentile level detected	No. Sites Exceeding Action Level	Number of Schools Requesting Lead Sampling	Typical Source of Contamination
Lead (ppb) 2018	30	2	15	ND	0	8 (Completed in 2019)	Internal corrosion of household water plumbing systems; discharges from industrial manufacturers; erosion of natural deposits
Copper (ppm) 2018	30	0.3	1.3	0.12	0	N/A	Internal corrosion of household plumbing systems; erosion of natural deposits; leaching from wood preservatives

RADIOACTIVE CONTAMINANTS (B)							
Chemical or Constituent (and reporting units)	MCL	PHG [MCLG]	Sample Date	Weighted Average Level Detected (C)	Range (B)	Likely Source of Contamination	
Gross Alpha Activity (pCi/L)	15	N/A	2011 & 2016	4.1	ND to 7.3	Erosion of natural deposits	
Uranium (pCi/L)	20	0.43	11/08/2016	3.3	ND to 3.3	Erosion of natural deposits	

SAMPLING RESULTS FOR SODIUM AND HARDNESS						
Chemical or Constituent (and reporting units)	MCL	PHG [MCLG]	Sample Date	Weighted Average Level Detected (C)	Range	Likely Source of Contamination
Hardness (ppm)	None	None	2017/2018/2019	171	5.9 to 820	Generally found in ground and surface water
Sodium (ppm)	None	None	2017/2018/2019	61	1.6 to 270	Generally found in ground and surface water

DETECTION OF SYNTHETIC ORGANIC CONTAMINANTS INCLUDING PESTICIDES & HERBICIDES

Chemical or Constituent (and reporting units)	MCL	PHG [MCLG]	Sample Date	Weighted Average Level Detected (C)	Range (B)	Likely Source of Contamination
Dibromochloropropane (DBCP) (ppt)	200	1.7	2018	13	ND to 69 (D)	Banned nematocide that may still be present in soils due to runoff/leaching from former use on soybeans, cotton, vineyards, tomatoes, and tree fruit
Trichloropropane (E) (1,2,3-TCP) (ppt)	5	0.7	2018/2019	5	N/A	Discharge from industrial and agricultural chemical factories; leaching from hazardous waste sites; used as cleaning and maintenance solvent, paint and varnish remover, and cleaning and degreasing agent; byproduct during the production of other compounds and pesticides.

DETECTION OF CONTAMINANTS WITH A PRIMARY DRINKING WATER STANDARD

Chemical or Constituent (and reporting units)	MCL	PHG [MCLG]	Sample Date	Weighted Average Level Detected (C)	Range (B)	Likely Source of Contamination
Arsenic (ppb)	10	0.004	2017/2018/2019	2.0	ND to 2.2	Erosion of natural deposits; runoff from orchards; glass and electronics production wastes
Barium (ppm)	1	2	2017/2018/2019	0.18	ND to 0.53	Discharges of oil drilling wastes and from metal refineries; erosion of natural deposits
Fluoride (ppm)	2	1	2017/2018/2019	0.05	ND to 0.17	Erosion of natural deposits; water additive which promotes strong teeth; discharge from fertilizer and aluminum factories
Nitrate as N (ppm)	10	10	2019	2.1	ND to 7.4 (F)	Runoff and leaching from fertilizer use; leaching from septic tanks, sewage; erosion of natural deposits

DETECTION OF VOLATILE ORGANIC CONTAMINANTS

Chemical or Constituent (and reporting units)	MCL	PHG [MCLG]	Sample Date	Weighted Average Level Detected (C)	Range (B)	Likely Source of Contamination
Tetrachloroethylene (PCE) (ppb)	5	0.06	2016/2018/2019	0.5	ND to 0.51	Discharge from factories, dry cleaners, and auto shops (metal degreaser)
1,1-Dichloroethane (ppb)	5	1	2016/2018/2019	ND	NA	Extraction and degreasing solvent; used in manufacture of pharmaceuticals, stone, clay and glass products; fumigant

DETECTION OF CONTAMINANTS WITH A SECONDARY DRINKING WATER STANDARD

Chemical or Constituent (and reporting units)	MCL	Sample Date	Weighted Average Level Detected (C)	Range (B)	Likely Source of Contamination
Chloride (ppm)	500	2018/2019	189	ND to 1000 (G)	Runoff/leaching from natural deposits; seawater influence
Specific Conductance ($\mu\text{S}/\text{cm}$)	1600	2018/2019	661	20 to 3200 (G)	Substances that form ions when in water; seawater influence
Sulfate (ppm)	500	2017/2018/2019	11	ND to 43	Runoff/leaching from natural deposits; industrial wastes
Total Dissolved Solids (TDS) (ppm)	1000	2017/2018/2019	446	18 to 2300 (G)	Runoff/leaching from natural deposits

Disinfection Byproducts and Disinfectant Residuals

Chemical or Constituent (and reporting units)	MCL [MRDL]	MCLG [MRDLG]	Sample Date	Running Annual Average (8 sites)	Range (B)	Major Sources in Drinking Water
TTHM [Total Trihalomethanes] (ppb)	80	N/A	2019	28.2 to 94.8 (H)	4.5 to 134.7 (H)	Byproduct of drinking water chlorination
HAA5 [Haloacetic Acids] (ppb)	60	N/A	2019	15.1 to 70.3 (I)	6 to 102 (I)	Byproduct of drinking water disinfection
Chlorine as Cl_2 (ppm)	[4.0]	[4]	2019	1.0	0.2 to 2.4	Some people who use water containing chlorine well in excess of the MRDL could experience irritating effects to their eyes and nose or stomach discomfort

TTHM/HAA5: The TTHMs and HAA5s were found to be out of compliance during 2019 and studies are being performed to explore the options available to correct the violations. Quarterly sampling and public notification are in place until the violation is corrected.

RESIDENT
 LINDSAY, CA 93247

Disinfection Byproduct Precursors

<i>Control of DBP precursors (TOC)</i>	<i>MCL</i>	<i>MCLG</i>	<i>Range</i>	<i>Major Sources in Drinking Water</i>
<i>Source Water</i>	<i>TT</i>	<i>N/A</i>	<i>1.5 to 3.3</i>	<i>Various natural and manmade sources</i>
<i>Treated Water</i>	<i>TT</i>	<i>N/A</i>	<i>1.2 to 2.3</i>	<i>Various natural and manmade sources</i>

- (A) Results reported due to regulatory requirement or detection of a constituent.
- (B) Results reported include amounts that are less than the State Water Resources Control Board – Division of Drinking Water (DDW) required detection level for this constituent.
- (C) The weighted average reflects the quantity of water provided from each source of supply, be it groundwater (wells) and/or surface water along with the representative concentration for a particular constituent.
- (D) **ABOUT DBCP:** Some people who use water containing DBCP in excess of the MCL over many years may experience reproductive difficulties and may have an increased risk of getting cancer. The State Water Resources Control Board – Division of Drinking Water (DDW) has waived Friant Kern Canal from DBCP testing. The last sample in 1993 was ND.
- (E) **ABOUT 1,2,3-TCP:** Some people who drink water containing 1,2,3-trichloropropane (1,2,3-TCP) in excess of the MCL over many years may have an increased risk of getting cancer. 1,2,3-TCP had a notification level (NL) of 5 ppt until December 14, 2017, when the MCL of 5 ppt became effective. We are required to monitor your drinking water for specific contaminants on a regular basis. Results of regular monitoring are an indicator of whether or not your drinking water meets health standards.
- (F) **ABOUT NITRATE:** Nitrate in drinking water at levels above 10 mg/L (as N) 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 a serious illness; symptoms include shortness of breath and blueness of the skin. Nitrate levels as N that are 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 certain specific enzyme deficiencies. If you are caring for an infant, or you are pregnant, you should ask advice from your health care provider.
- (G) **ABOUT SECONDARY DRINKING WATER STANDARDS:** Chloride, Specific Conductance and Total Dissolved Solids were found at levels exceeding the Secondary MCLs. These MCLs are set to protect you against unpleasant aesthetic affects such as color, taste, odor or appearance of drinking water. The elevated levels are typically due to naturally occurring organic materials.
- (H) **ABOUT TOTAL TRIHALOMETHANES (TTHMs):** Some people who drink water containing Total Trihalomethanes in excess of the MCL over many years may experience liver, kidney or central nervous system problems, and may have an increased risk of getting cancer.
- (I) **ABOUT HALOACETIC ACIDS (HAA5s):** Some people who drink water containing Haloacetic Acids in excess of the MCL over many years may have an increased risk of getting cancer.

Additional General Information On Drinking Water

All drinking water, including bottled water, may reasonably be expected to contain at least small amounts of some constituents. The presence of constituents does not necessarily indicate that the water poses a health risk. More information about constituents, contaminant levels and potential health effects can be obtained by calling the Environmental Protection Agency's Safe Drinking Water Hotline at 1/800/426-4791 or their website <http://www.epa.gov/safewater/hfacts.html>.

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 and some elderly and infants can be particularly at risk from infections. These people should seek advice about drinking water from their health care providers. USEPA/Centers for Disease Control (CDC) guidelines on appropriate means to lessen the risk of infection by cryptosporidium and other microbiological contaminants are available from the Safe Drinking Water Hotline 1/800/426-4791.

Informe Anual de Calidad de Agua Potable 2019

CIUDAD DE LINDSAY

Examinamos la calidad del agua potable para muchos constituyentes como es requerido por las regulaciones federales y estatales. Este informe muestra los resultados de monitoreo del período de 1 de enero - 31 de diciembre de 2019.

Estamos satisfechos con el informe anual de calidad del agua de este año. Queremos mantenerle informado sobre el agua potable doméstica y servicios que hemos ofrecido a usted en el último año. Nuestro objetivo es y siempre ha sido, ofrecer un seguro y confiable suministro de agua potable. Nuestra fuente de agua proviene de aguas superficiales a través del Canal de Friant Kern y tres pozos de agua subterránea, pozo no. 11, 14 y 15, aunque el pozo No. 11 no estuvo en servicio en el 2018. Los pozos 14 y 15 fueron utilizados más durante tiempos de acceso limitado de la entrega de agua del canal de Friant. El Pozo 14 continúa con resultados altos en DBCP pero permanece por debajo del nivel de contaminante máximo (MCL). Cloración se proporciona en cada pozo. El tratamiento de agua superficial es por medio de una filtración convencional con cloración.

Se realizó una evaluación de agua de la fuente de los pozos de abastecimiento del sistema de agua de la ciudad de Lindsay en Mayo del 2002. La ciudad utiliza agua subterránea como fuente de suministro para aumentar el suministro de agua superficial durante los meses de verano de alta demanda y para satisfacer el sistema de necesidades durante esos meses de invierno cuándo se cierra el Canal de Friant-Kern para mantenimiento y reparación. Fuentes de agua subterránea de la ciudad están consideradas más vulnerables a las actividades siguientes asociadas a los contaminantes detectados en el abastecimiento de agua: fertilizante; aplicaciones de pesticidas o herbicidas; y los rellenos sanitarios o basureros. Las fuentes de agua subterránea se consideran más vulnerables a las actividades siguientes no asociadas a cualquier contaminante detectado: pozos (agrícola/riego); y lagunas (residuos líquidos). Una copia de la evaluación completa puede verse en las oficinas de la ciudad. Si desea una copia de la evaluación que sea mandada a usted o si usted tiene alguna pregunta sobre este informe o relativa a su suministro de agua, póngase en contacto con el Sr. Mike Camarena, Director de servicios de la ciudad, en (559) 562-7102, ext. 4.

Queremos que nuestros clientes estén informados acerca de su utilidad de agua. Si usted quiere aprender más, por favor asista a cualquiera de nuestras reuniones regulares. Se llevan a cabo los 2nd y 4th el martes de cada mes a las 6:00 pm, en la cámara del Concilio en Honolulu 251 E. Honolulu en Lindsay.

Las siguientes son las definiciones de algunos de los términos utilizados en este informe:

Nivel de contaminante máximo (MCL): el más alto nivel de un contaminante que se permite en el agua potable. MCLs primarios se establecen tan cerca de los PHGs (o MCLGs) como es económicamente y tecnológicamente factible. MCL secundarios se establecen para proteger el olor, sabor y apariencia del agua potable.

Meta de nivel máximo de contaminante (MCLG): el nivel de un contaminante en el agua potable por debajo del cual no hay ningún riesgo conocido o esperado para la salud. MCLG 's son fijados por la agencia estadounidense de protección ambiental (USEPA).

Objetivo de salud pública (PHG): el nivel de un contaminante en el agua potable por debajo del cual no hay ningún riesgo conocido o esperado para la salud. PHGs son fijados por la Agencia de protección ambiental de California.

Máximo nivel Residual de desinfectante (MRDL): el nivel más alto de desinfectante permitido en el agua potable. Hay pruebas convincentes de que la adición de un desinfectante es necesaria para controlar contaminantes microbianos.

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

Estándares primarios de agua potable (PDWS): MCLs y MRDLs de contaminantes que afectan la salud así como su monitoreo y requisitos de presentación y requisitos de tratamiento de agua.

Normas secundarias de agua potable (SDWS): MCL de contaminantes que afectan el sabor, olor o aspecto del agua potable. Contaminantes con SDWSs no afectan a la salud en los niveles MCL.

Técnica de tratamiento (TT): un proceso necesario destinado a reducir el nivel de un contaminante en agua potable.

Nivel de acción reguladora (AL): la concentración de un contaminante que, si sobrepasa, provoca tratamiento u otros requisitos que debe seguir un sistema de agua.

Variaciones y exenciones: permiso de Junta Estatal para superar un MCL o no cumplir con una técnica de tratamiento bajo ciertas condiciones.

Evaluación Nivel 1: la evaluación A nivel 1 es un estudio del sistema de agua para identificar problemas potenciales y determinar (si es posible) por qué las bacterias coliformes totales se han encontrado en nuestro sistema de agua.

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

N/A: no aplicable

ND: no detectable en pruebas límite

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

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

PPT: partes por billón o nanogramos por litro (ng/L)

PPQ: partes por cuatrillón o picogramo por litro (pg/L)

pCi/L: picocurios por litro (una medida de la radiación)

En general, fuentes de agua potable (agua del grifo y agua embotellada) puede incluir ríos, lagos, arroyos, estanques, embalses, manantiales y pozos. Como agua viaja sobre la superficie de la tierra o a través del suelo, disuelve minerales naturales y, en algunos casos, material radioactivo y puede recoger sustancias resultantes de la presencia de animales o de la actividad humana.

Componentes que pueden estar presentes en el agua de la fuente a niveles de contaminación incluyen:

- Contaminantes microbianos, tales como virus y bacterias que pueden venir de plantas de tratamiento de aguas residuales, sistemas sépticos, las operaciones de ganadería y fauna silvestre.
- Contaminantes inorgánicos como sales y metales, que pueden ocurrir naturalmente o como resultado de aguas pluviales urbanas, descargas de aguas residuales industriales o domésticas, producción de petróleo y gas, minería o agricultura.
- Pesticidas y herbicidas que pueden provenir de una variedad de fuentes como la agricultura, pluviales en zonas urbanas y usos residenciales.
- Contaminantes químicos orgánicos, incluyendo productos químicos orgánicos sintéticos y volátiles que son subproductos de procesos industriales y producción de petróleo y también provienen de las estaciones de gas, pluvial, aplicaciones agrícolas y sistemas sépticos.
- Contaminantes radioactivos, los cuales pueden ser naturales o el resultado de la producción de petróleo, gas y minería.

Con el fin de asegurarse de que agua de la llave sea segura para beber, la agencia de protección ambiental de Estados Unidos (USEPA) y la Consejo de Control Estatal de Recursos del Agua – División de agua potable (DDW) prescribe normas que limitan la cantidad de ciertos contaminantes en el agua proveída por los sistemas públicos de agua. El Consejo de Control Estatal de Recursos del Agua – División de agua potable (DDW) también establece límites para contaminantes en el agua embotellada que también deben de proporcionar la misma protección para la salud pública.

Si está presente, los niveles elevados de plomo pueden causar graves problemas de salud, especialmente para las mujeres embarazadas y niños pequeños. El plomo en el agua potable es principalmente de materiales y componentes asociados a las líneas de servicio y plomería del hogar. La Ciudad de Lindsay es responsable de proporcionar agua potable de alta calidad, pero no puede controlar la variedad de materiales usados en componentes de tuberías. Cuando el agua ha estado inmóvil sentada en la línea de plomería de su casa por varias horas, usted puede minimizar el potencial de exposición al plomo dejando correr el agua de la llave durante 30 segundos a 2 minutos antes de usar el agua para beber o cocinar. Si usted está preocupado por plomo en el agua, usted puede realizar su prueba para el agua. Información sobre el plomo en el agua potable, métodos de ensayo y pasos que puede tomar para minimizar la exposición están disponibles por la Línea Directa de Agua Potable o en <http://www.epa.gov/safewater/lead>.

La tabla a continuación incluye a todos los componentes de agua potable que se detectaron durante las muestras más recientes para la constituyente. La presencia de estos constituyentes en el agua no indica necesariamente que el agua representa un riesgo para la salud. El Consejo de Control Estatal de Recursos del Agua – División de agua potable (DDW) nos obliga a monitorear para ciertos componentes menos de una vez por año porque no se espera que las concentraciones de estos constituyentes varíe significativamente de año en año. Algunos de los datos, aunque sean representativos de la calidad del agua, son por lo tanto, más de un año de edad.

RESULTADOS DE MUESTRAS DEL TRATAMIENTO DE FUENTES DE AGUA SUPERFICIAL				
Tratamiento Técnica	Rendimiento de turbidez Estándares (TPS)	Menor porcentaje mensual de las muestras que conoció a TPS	Número de meses en violación	Medición más alta turbidez solo durante el año
Tratamiento de filtración convencional con cloración	Turbiedad del agua filtrada debe: ser inferior o igual a 0.3 NTU en 95% de las mediciones en un mes.	100%	0	0.35
<i>Turbidez (medida en NTU) es una medición de la turbiedad del agua y es un indicador de rendimiento de filtración. Resultados de turbidez que cumplen con las normas de desempeño son considerados para cumplir con los requisitos de filtración.</i>				

RESULTADOS DE LAS MUESTRAS CON LA DETECCIÓN DE BACTERIAS COLIFORMES					
Contaminantes microbiológicos	Más alto Jajaja de detecciones	Jajaja de meses en violación	MCL	MCLG	Típica fuente de contaminación
Bacterias coliformes totales	0	0	1 muestra mensual positiva	0	Presentes en el medio ambiente

Total coliformes: Los coliformes son bacterias que están presentes de forma natural en el medio ambiente y se utilizan como un indicador de que otras bacterias potencialmente dañinas pueden estar presentes. La Ciudad prevé la cloración continua del sistema de distribución. La Ciudad recoge cuatro (4) muestras por semana.

RESULTADOS DE LA PRUEBA (A)							
Plomo y cobre regla	No. de las muestras	MCLG	Acción Nivel	percentil 90 nivel detectado	No. Sitios de acción superior Nivel	Número de escuelas que solicitan el muestreo de plomo	Típica fuente de contaminación
Plomo (ppb) 2018	30	2	15	ND	0	0 (8 completion 2019)	Corrosión interna de sistemas de plomería de agua en los hogares; vertidos de fabricantes industriales; erosión de depósitos naturales
Cobre (ppm) 2018	30	0.3	1.3	0.12	0	N/A	Corrosión interna de sistemas de fontanería doméstica; erosión de depósitos naturales; lixiviación de conservantes de la madera

CONTAMINANTES RADIOACTIVOS (B)						
Química o constituyente (y unidades, informes)	MCL	PHG [MCLG]	Muestra Fecha	Promedio ponderado nivel detectado (C)	Gama (B)	Fuente probable de Contaminación
Actividad Alfa Bruto (pCi/L)	15	N/A	2011 & 2016	4.1	ND a 7.3	Erosión de depósitos naturales
Uranium (pCi/L)	20	0.43	11/8/16	0.73	N/A	Erosión de depósitos naturales

RESULTADOS DE MUESTREO PARA SODIO Y DUREZA						
Química o constituyente (y unidades, informes)	MCL	PHG [MCLG]	Muestra Fecha	Promedio ponderado nivel detectado (C)	Gama	Fuente probable de la contaminación
Dureza (ppm)	Ninguno	Ninguno	2017/2018/2019	171	5.9 a 820	Generalmente se encuentra en aguas subterráneas y superficiales
Sodio (ppm)	Ninguno	Ninguno	2017/2018/2019	61	1.6 a 270	Generalmente se encuentra en aguas subterráneas y superficiales

DETECCIÓN de contaminantes orgánicos sintéticos incluyendo los pesticidas y herbicidas						
Química o constituyente (y unidades, informes)	MCL	PHG [MCLG]	Muestra Fecha	Promedio ponderado nivel detectado (C)	Gama	Fuente probable de la contaminación
Dibromocloropropano (DBCP) (ppt)	200	1.7	2018	13	ND a 69 (D)	Prohibido nematocida que todavía puede estar presente en los suelos debido a la escorrentía/ lixiviación de antiguo uso en soja, algodón, viñedos, tomates y frutas de árbol
Tricloropropano (E) (1,2,3-TCP) (ppt)	5	0.7	2018/2019	5	N/A	Descarga de fábricas de productos químicos industriales y agrícolas; lixiviación de sitios de desechos peligrosos; utiliza como limpieza y mantenimiento solvente, pintura y removedor de esmalte y limpieza y desengrase el agente; subproducto durante la producción de plaguicidas y otros compuestos.

DETECCIÓN de contaminantes con un patrón primario de agua potable						
Química o constituyente (y unidades, informes)	MCL	PHG [MCLG]	Muestra Fecha	Promedio ponderado nivel detectado (C)	Gama	Fuente probable de la contaminación
Arsénico (ppb)	10	0.004	2017/2018/2019	2.0	ND a 2.2	Erosión de depósitos naturales; escurrimiento de los huertos; desechos de producción de vidrio y electrónicos
Bario (ppm)	1	2	2017/2018/2019	0.18	ND a 0.53	Descargas de desechos de perforación de petróleo y de refinarias de metales; erosión de depósitos naturales
Fluoruro (ppm)	2	1	2017/2018/2019	0.05	ND a 0.17	Erosión de depósitos naturales; aditivo de agua que promueve los dientes fuertes; descarga de fábricas de fertilizantes y de aluminio
Nitrato como N (ppm)	10	10	2019	2.1	ND a 7.4 (F)	Escorrentía y lixiviación de fertilizantes de uso; lixiviación de fosas sépticas, aguas residuales; erosión de depósitos naturales

DETECCIÓN de contaminantes con un estándar secundario de agua potable						
Química o constituyente (y unidades, informes)	MCL	Muestra Fecha	Promedio ponderado nivel detectado (C)	Gama	Fuente probable de la contaminación	
Cloruro (ppm)	500	2018/2019	189	ND a 1000 (G)	Escurrimiento/lixiviación de depósitos naturales; influencia del agua de mar	
Conductancia específica (µS/cm/cm)	1600	2018/2019	661	20 a 3200 (G)	Sustancias que se forman iones en agua; influencia del agua de mar	
Sulfato (ppm)	500	2017/2018/2019	11	ND a 43	Escurrimiento/lixiviación de depósitos naturales; residuos industriales	
Total disueltos (TDS) (ppm) de sólidos	1000	2017/2018/2019	446	18 a 2300 (G)	Escurrimiento/lixiviación de depósitos naturales	

DETECCIÓN DE CONTAMINANTES ORGÁNICOS VOLÁTILES						
Químicas o constituyente (y unidades)	MCL	PHG [MCLG]	Muestra Fecha	Promedio nivel detectado	Rango	Fuente probable de contaminación
Tetrachloroethylene (PCE) (ppb)	5	0.06	2016/2018/2019	0.5	ND a 0.51	Descarga de fábricas, tintorerías y tiendas de autos (desengrasante de metal)
1,1-dicloroetano (1, 1-DCA) (ppb)	5	1	2016/2018/2019	ND	NA	Descarga de fábricas de productos químicos industriales.

Subproductos de la desinfección y desinfectantes residuales

Química o constituyente (y unidades, informes)	MCL [MRDL]	MCLG [MRDLG]	Fecha de la muestra	Promedio Anual en Ejecución (8 lugares)	Gama (B)	Fuentes principales en Agua potable
TTHM [Trihalometanos totales] (ppb)	80	N/A	2019	28.2 a 94.8(H)	4.5 a 134.7(H)	Subproducto de la cloración del agua potable
HAA5 [Ácidos haloacéticos] (ppb)	60	N/A	2019	15.1 to 70.3(I)	6 a 102(I)	Subproducto de la desinfección del agua potable
Cloro Cl ₂ (ppm)	[4.0]	[4]	2019	1.0	0.23 a 2.4	Algunas personas que consumen agua que contenga cloro muy por encima de la MRDL podrían experimentar efectos irritantes para los ojos y la nariz o estómago molestias

TTHM/HAA5: Los TTHM y los HAA5 no se cumplieron en 2019 y se están realizando estudios para explorar las opciones disponibles para corregir las violaciones. El muestreo trimestral y la notificación pública están vigentes hasta que se corrija la violación.

Precursores del subproducto de la desinfección

Control de DBP precursores (TOC)	MCL	MCLG	Gama	Principales fuentes de agua potable
Agua de la fuente	TT	N/A	1.5 a 3.3	Diversas fuentes naturales y artificiales
Agua tratada	TT	N/A	1.2 a 2.3	Diversas fuentes naturales y artificiales

- (A) Resultados registrados debido a la exigencia reglamentaria o la detección de un constituyente.
- (B) Reportados incluyen cantidades menores de la Junta Estatal de Control de los recursos de agua – División de agua potable (DDW) requiere nivel de detección de esta constituyente.
- (C) La media ponderada refleja la cantidad de agua procedente de cada fuente de suministro, ya sea agua superficial junto con la concentración representativa para un determinado componente o las aguas subterráneas (pozos).
- (D) De DBCP: Algunas personas que consumen agua que contenga DBCP exceso del MCL durante muchos años puede experimentar dificultades reproductivas y pueden tener un mayor riesgo de contraer cáncer. La Junta de Control de recursos estatales agua – División de agua potable (DDW) ha renunciado Friant Kern Canal de DBCP pruebas. La última muestra en 1993 fue ND.
- (E) Sobre Acerca de 1,2,3-TCP: Algunas personas que beben agua que contenga 1,2,3-tricloropropano (1,2,3-TCP) exceso del MCL durante muchos años pueden tener un mayor riesgo de contraer cáncer. 1,2,3-TCP tenía un nivel de notificación (NL) de 5 ppt hasta el 14 de diciembre de 2017, cuando el MCL de 5 ppt se convirtió en eficaz. Estamos obligados a supervisar su agua potable para contaminantes específicos sobre una base regular. Resultados de la vigilancia regular son un indicador de si o no su agua potable cumple con los estándares de salud.
- (F) De nitrato: Nitrato en agua potable a niveles por encima 10 mg/L (como N) es un riesgo para la salud de los bebés de menos de seis meses de edad. Tales niveles de nitratos en el agua potable pueden interferir con la capacidad de la sangre del bebé para transportar oxígeno, resultando en una enfermedad grave; los síntomas incluyen falta de aliento y color azulado de la piel. Niveles de nitratos como N que están por encima de 10 mg/L también pueden afectar la capacidad de la sangre para transportar oxígeno en otras personas, como mujeres embarazadas y personas con ciertas deficiencias de enzimas específicas. Si usted está cuidando a un bebé o estás embarazada, debe pedir consejo de su proveedor de atención médica.
- (G) **Acerca de los estándares de agua potable secundaria:** Cloruro, conductancia específica y sólidos totales disueltos fueron encontrados en los niveles superando los MCLs secundario. Estos MCLs se establecen para protegerle contra desagradables efectos estéticos tales como color, sabor, olor o apariencia del agua potable. Los niveles elevados son típicamente debido a que ocurren naturalmente los materiales orgánicos.
- (H) **De trihalometanos totales (TTHM):** Algunas personas que beben agua que contenga trihalometanos totales exceso del MCL durante muchos años puede experimentar del hígado, riñón o problemas del sistema nervioso central y pueden tener un mayor riesgo de contraer cáncer.
- (I) **De los ácidos HALOACÉTICOS (HAA5s):** Algunas personas que beben agua que contienen ácidos haloacéticos exceso del MCL durante muchos años pueden tener un mayor riesgo de contraer cáncer.

Podrá obtener más información General sobre el agua potable

Toda el agua potable, incluyendo el agua embotellada, puede esperarse razonablemente que contienen al menos pequeñas cantidades de algunos constituyentes. La presencia de constituyentes no indica necesariamente que el agua supone un riesgo para la salud. Más información sobre los mandatos, los niveles de contaminantes y posibles efectos en la salud puede obtenerse llamando a la línea de agua potable de la agencia de protección ambiental al 1-800-426-4791 o su sitio web <http://www.epa.gov/safewater/hfacts.html>

Algunas personas son más vulnerables a los contaminantes en el agua potable que la población en general. Las personas inmuno-comprometidos como las personas con cáncer que reciben quimioterapia, personas que han recibido trasplantes de órganos, personas con VIH/SIDA u otros trastornos del sistema inmunitario y algunos ancianos y los niños pueden ser particularmente en riesgo de infecciones. Estas personas deben buscar asesoramiento sobre el agua potable de sus proveedores de atención médica. USEPA/centros para las pautas de Control de enfermedades (CDC) en medios apropiados para disminuir el riesgo de infección por cryptosporidium y otros contaminantes microbiológicos están disponibles llamando a la línea directa de agua potable al 1-800-426-4791.