

2023 Annual Drinking Water Quality Report
Town of Pierson
PWS# 3641324

Importante Noticia sobre la calidad de su Agua
 ¿Necesita una copia en español? contacte por favor a: (386) 749-2661.

We are pleased to present to you this year's Annual Water Quality Report. This report is designed to inform you about the quality water and services we deliver to you every day. Our constant goal is to provide you with a safe and dependable supply of drinking water. We want you to understand the efforts we make to continually improve the water treatment process and protect our water resources. We are committed to ensuring the quality of your water. Our water is obtained from ground water pulled from the Floridan Aquifer sources and is chlorinated for disinfection purposes.

In 2023, the Department of Environmental Protection performed a Source Water Assessment on our system. The assessment was conducted to provide information about any potential sources of contamination in the vicinity of our wells. There are 3 potential sources of contamination identified for this system with low to high susceptibility levels. The assessment results are available on the FDEP Source Water Assessment and Protection Program website at <https://prodapps.dep.state.fl.us/swapp/>.

This report shows our water quality results and what they mean.

If you have any questions about this report or concerning your water utility, please contact Carlos Tola at 386-860-3148. We encourage our valued 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 on the second and fourth Tuesday of each month at 7:30 PM at the Town Hall located at 106 N. Center St. in Pierson.

Town of Pierson routinely monitors for contaminants in your drinking water according to Federal and State laws, rules, and regulations. Except where indicated otherwise, this report is based on the results of our monitoring for the period of January 1 to December 31, 2023. Data obtained before January 1, 2023, and presented in this report are from the most recent testing done in accordance with the laws, rules, and regulations.

In the table below, you may find unfamiliar terms and abbreviations. To help you better understand these terms we've provided the following definitions:

Maximum Contaminant Level or 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 or 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.

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

Maximum residual disinfectant level or 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 or 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.

“ND” means not detected and indicates that the substance was not found by laboratory analysis.

“N/A” means not applicable

Parts per billion (ppb) or Micrograms per liter (µg/l) – one part by weight of analyte to 1 billion parts by weight of the water sample.

Parts per million (ppm) or Milligrams per liter (mg/l) – one part by weight of analyte to 1 million parts by weight of the water sample.

Test Results Table

Inorganic Contaminants							
Contaminant and Unit of Measurement	Dates of sampling (mo. /yr.)	MCL Violation Y/N	Level Detected	Range of Results	MCLG	MCL	Likely Source of Contamination

Barium (ppm)	12/21	N	.0072	N/A	2	2	Discharge of drilling wastes; discharge from metal refineries; erosion of natural deposits
Fluoride (ppm)	12/21	N	0.14	N/A	4	4.0	Erosion of natural deposits; discharge from fertilizer and aluminum factories. Water additive which promotes strong teeth when at optimum levels of 0.7
Sodium (ppm)	12.21	N	9.5	N/A	N/A	160	Saltwater intrusion, leaching from soil
Stage 2 Disinfectant/Disinfection By-Product (D/DBP) Contaminants							
Contaminant and Unit of Measurement	Dates of sampling (mo. /yr.)	MCL Violation Y/N	Level Detected	Range of Results	MCLG or MRDLG	MCL or MRDL	Likely Source of Contamination
Chlorine (ppm)	1/23-12/23	N	1.1	1 – 1.4	MRDLG = 4	MRDL = 4.0	Water additive used to control microbes

Lead and Copper (Tap Water)							
Contaminant and Unit of Measurement	Dates of sampling (mo. /yr.)	AL Exceeded Y/N	90th Percentile Result	No. of sampling sites exceeding the AL	MCLG	AL (Action Level)	Likely Source of Contamination
Copper (tap water) (ppm)	9/21	N	0.74	0	1.3	1.3	Corrosion of household plumbing systems; erosion of natural deposits; leaching from wood preservatives
Lead (tap water) (ppb)	9/21	N	1.6	0	0	15	Corrosion of household plumbing systems, erosion of natural deposits

If present, elevated levels of lead can cause serious health problems, especially for pregnant women and young children. Lead in drinking water is primarily from materials and components associated with service lines and home plumbing. The Town of Pierson 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 sources of drinking water (both tap water and bottled water) include rivers, lakes, streams, ponds, reservoirs, springs, and wells. As water travels over the surface of the land or through the ground, it dissolves naturally occurring minerals and, in some cases, radioactive material, and can pick up substances resulting from the presence of animals or from human activity.

Contaminants that may be present in source water include:

- (A) Microbial contaminants, such as viruses and bacteria, which may come from sewage treatment plants, septic systems, agricultural livestock operations, and wildlife.
- (B) Inorganic contaminants, such as salts and metals, which can be naturally occurring or result from urban stormwater runoff, industrial or domestic wastewater discharges, oil and gas production, mining, or farming.
- (C) Pesticides and herbicides, which may come from a variety of sources such as agriculture, urban stormwater runoff, and residential uses.
- (D) 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 stormwater runoff, and septic systems.
- (E) Radioactive contaminants, which can be naturally occurring or be the result of oil and gas production and mining activities.

In order to ensure that tap water is safe to drink, the EPA prescribes regulations, which limit the number of certain contaminants in water provided by public water systems. The Food and Drug Administration (FDA) regulations establish limits for contaminants in bottled water, which must provide the same protection for public health.

Drinking water, including bottled water, may reasonably be expected to contain at least small amounts of some contaminants. The presence of contaminants does not necessarily indicate that the water poses a health risk. More information about contaminants and potential health effects can be obtained by calling the Environmental Protection Agency's Safe Drinking Water Hotline at 1-800-426-4791.

Thank you for allowing us to continue providing your family with clean, quality water this year. In order to maintain a safe and dependable water supply, we sometimes need to make improvements that will benefit all our customers. These improvements are sometimes reflected as rate structure adjustments. Thank you for understanding.

Some people may be more vulnerable to contaminants in drinking water than the general population. Immuno-compromised persons such as persons with cancer undergoing chemotherapy, persons who have undergone organ transplants, people with HIV/AIDS or other immune system disorders, some elderly, and infants can be particularly at risk from infections. These people should seek advice about drinking water from their health care providers. EPA/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 (800-426-4791).

We at the **Town of Pierson** would like you to understand the efforts we make to continually improve the water treatment process and protect our water resources. We are committed to ensuring the quality of your water. If you have any questions or concerns about the information provided, please feel free to call any of the numbers listed.



Reporte anual de calidad del agua potable 2023

Town Of Pierson

PWS # 3641324

Información importante sobre la calidad de su agua potable

Nos complace presentarles este reporte anual de calidad de agua. Queremos mantenerle informado sobre la excelente agua potable y los servicios que le hemos brindado durante el pasado año. Nuestro objetivo es y siempre ha sido proveerle un suministro de agua potable seguro y confiable. Estamos comprometidos a garantizar la calidad del agua. Nuestra agua es obtenida de dos pozos que extraen agua subterránea del acuífero Floridano, y el proceso de tratamiento consiste de desinfección con cloro.

En 2023 el Departamento de Protección Ambiental realizó una Evaluación del Agua de Origen en nuestro sistema. La evaluación se llevó a cabo para proporcionar información sobre las posibles fuentes de contaminación en las proximidades de nuestros pozos. Hay 3 fuentes potenciales de contaminación identificadas para este sistema con niveles de susceptibilidad bajos a altos. Los resultados de la evaluación están disponibles en el sitio web del Programa de Evaluación y Protección del Agua de Origen de la FDEP en <https://prodapps.dep.state.fl.us/swapp/>.

Este informe muestra los resultados de calidad de agua y lo que significan.

Si usted tiene alguna pregunta sobre este informe o acerca de su suministro de agua, por favor comuníquese con Carlos Tola al 386-860-3148. Exhortamos a nuestros clientes a que conozcan su sistema de agua potable. Si usted desea aprender más, asista por favor a cualquiera de nuestras reuniones regularmente programadas. Se llevan a cabo el segundo y el cuarto martes de cada mes a las 7:30 P.M. en el centro de la ciudad situado en el 106 N. Center St. en Pierson.

Town of Pierson monitorea rutinariamente los contaminantes en su agua potable según según las leyes, normas y reglamentos federales y estatales. Excepto donde se indica lo contrario, este informe se basa en los resultados durante el período del 1 de enero al 31 de diciembre del 2023. Los datos obtenidos antes del 1 de enero del 2023 y presentados en este informe son de las pruebas más recientes conforme a las leyes, normas y reglamentos.

En la tabla siguiente, encontrará abreviaturas y términos desconocidos. Para ayudarle a entender mejor estos términos, le ofrecemos las siguientes definiciones:

Nivel Máximo de Contaminante o MCL; Nivel más alto permitido en el agua potable. Los MCLs son establecidos tan cerca como sea posible del MCLG usando la mejor tecnología disponible.

Meta para el Nivel Máximo de Contaminante o MCLG; Nivel máximo en el agua potable bajo el cual no hay riesgos a la salud conocidos o esperados. MCLGs permiten un margen de seguridad.

Nivel de acción (AL, por sus siglas en inglés); La concentración de un contaminante que, si se supera, desencadena tratamiento u otros requisitos que debe seguir un sistema de agua.

Nivel Máximo de un desinfectante Residual o MRDL; El nivel más alto de desinfectante en agua potable. Hay pruebas convincentes de que además de un desinfectante es necesaria para el control de contaminantes microbianos.

Meta del Nivel Máximo de un desinfectante residual o MRDLG; El nivel de un desinfectante de agua potable por debajo del cual no hay riesgos a la salud conocidos o esperados. MRDLGs no reflejan los beneficios de la utilización de desinfectantes para controlar los contaminantes microbianos.

“ND” Medio no detectado e indica que la sustancia no fue encontrada por análisis de laboratorio.

“N/A” No aplica.

Partes por billón (ppb) o microgramos por litro; Unidad de medida que indica una parte por peso de analito por cada billón de partes por peso de agua

Partes por millón (ppm) o miligramos por litro (mg/l); Unidad de medida que indica una parte por peso de analito por cada millón de partes por peso de agua

Tabla de resultados de prueba

Contaminantes inorgánicos							
Contaminante y unidad de medida	Fechas de muestreo (mes /año)	Violación de MCL S/N	Nivel detectado	Escala de resultados	MCLG	MCL	Fuente probable de contaminación
Bario (ppm)	12/21	N	.0072	N/A	2	2	Eliminación de desechos de excavación; desechos de refinerías de metales; erosión de depósitos naturales
Fluoruro (ppm)	12/21	N	0.14	N/A	4	4.0	Erosión de depósitos naturales; descarga de fábricas de fertilizantes y de aluminio. Aditivo de agua que promueve dientes fuertes al nivel óptimo de 0.7 ppm
Sodio (ppm)	12/21	N	10.7	N/A	N/A	160	Intrusión de agua salada, lixiviación de suelos
Desinfectantes y subproductos de desinfección (D/DBP)							
Contaminante y unidad de medida	Fechas de muestreo (mes/año)	Violación de MCL S/N	Nivel detectado	Gama de resultados	MCLG o MRDLG	MCLG o MRDLG	Fuente probable de contaminación
Cloro (ppm)	01/23-12/23	N	1.1	1 -1.4	MRDLG = 4	MRDL = 4.0	Aditivo de agua utilizado para el control de microbios
Plomo y cobre (agua del grifo)							
Contaminante y unidad de medida	Fechas de muestreo (mes /año)	AL superado S/N	Resultado de percentil 90	Número de sitios de muestreo que exceden AL	MCLG	AL (nivel de acción)	Fuente probable de contaminación
Cobre (agua del grifo) (ppm)	9/21	N	0.74	0	1.3	1.3	Corrosión de los sistemas de plomería del hogar; erosión de depósitos naturales; lixiviación de conservantes en madera.
Plomo (agua del grifo) (ppb)	9/21	N	1.6	0	0	15	Corrosión de los sistemas de la plomería de la casa, erosión de depósitos naturales

Si el plomo está presente en niveles elevados, el mismo puede causar serios problemas de salud, especialmente para mujeres embarazadas y niños pequeños. El plomo en el agua potable proviene principalmente de materiales y componentes asociados con las líneas de servicio y plomería doméstica. Town of Pierson se propone en proveer agua potable de alta calidad, pero no puede controlar la variedad de materiales utilizados en componentes de plomería. Cuando la plomería ha estado sin usarse por varias horas, puede minimizar el potencial de exposición al plomo dejando correr el agua de 30 segundos a dos minutos antes de utilizar el agua para beber o cocinar. Si le preocupa el contenido de plomo en su agua, debería someter el agua a una prueba química. Información sobre el plomo en agua potable, métodos de prueba y pasos que puede tomar para reducir la exposición están disponibles en la línea directa de la Ley de Agua Potable Segura, al (800) 426-4791, o en la siguiente dirección de internet, <http://www.epa.gov/safewater/lead>

Las fuentes de agua potable (agua del grifo y agua embotellada) incluyen ríos, lagos, arroyos, estanques, embalses, manantiales y pozos. Como el 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 actividad humana.

Los contaminantes que pueden estar presentes en las fuentes agua incluyen:

- (A) microbios contaminantes, tales como virus y bacterias, que pueden provenir de plantas de tratamiento de aguas residuales, sistemas sépticos, las operaciones de ganadería y fauna silvestre.
- (B) contaminantes inorgánicos, tales como sales y metales, que pueden ocurrir naturalmente o como resultado de las escorrentías de lluvia, descargas de aguas residuales industriales, producción de petróleo y gases, minería o agricultura.
- (C) pesticidas y herbicidas, que pueden provenir de una variedad de fuentes como la agricultura, escorrentías de lluvia y usos residenciales.
- (D) contaminantes químicos orgánicos, incluyendo productos químicos orgánicos sintéticos y volátiles, que son subproductos de procesos industriales y producción de petróleo y también pueden provenir de gasolineras, escorrentías de lluvia y sistemas sépticos.
- (E) contaminantes radioactivos, los cuales pueden estar presentes en el suelo de forma natural.

Con el fin de asegurarse de que agua del grifo es segura para tomar, la EPA prescribe normas que limitan la cantidad de ciertos contaminantes en el agua proveída por los sistemas públicos de agua. Las regulaciones de alimentos y drogas (FDA) establecen límites para contaminantes en el agua embotellada, que debe proporcionar la misma protección para la salud pública.

Es de esperarse que el agua potable, incluyendo agua embotellada, pueda contener al menos pequeñas cantidades de algunos contaminantes. La presencia de contaminantes no necesariamente indica que el agua representa un riesgo para la salud. Puede obtener más información acerca de contaminantes y posibles efectos sobre la salud llamando a la línea gratuita de agua potable de la agencia de protección ambiental al 1-800-426-4791.

Gracias por la oportunidad de seguirle ofreciendo a usted y su familia con agua limpia y de calidad este año. Con el fin de mantener un suministro de agua seguro y confiable, a veces tenemos que hacer mejoras que beneficiarán a todos nuestros clientes. Estas mejoras se reflejan a veces como ajustes del tipo de estructura. Gracias por su comprensión.

Algunas personas pueden ser más vulnerables a los contaminantes en el agua potable que la población general. Personas inmunodeficientes, como las personas con cáncer que reciben quimioterapia, personas que han recibido trasplantes de órganos, personas con VIH/SIDA u otros trastornos del sistema inmunológico, algunas personas mayores y niños pueden estar particularmente en riesgo de infecciones. Estas personas deben buscar asesoramiento sobre agua potable de sus proveedores de atención médica. Pautas del EPA/CDC sobre medios apropiados para disminuir el riesgo de infección de *Cryptosporidium* y otros contaminantes microbiológicos están disponibles por la línea gratuita de agua potable (800-426-4791)

En Town of Pierson, queremos que entienda los esfuerzos que hacemos continuamente para mejorar el proceso de tratamiento de agua y proteger nuestros recursos hídricos. Estamos comprometidos a asegurar la calidad de su agua potable. Si usted tiene alguna pregunta o inquietud acerca de la información aquí proveída, no dude en llamar a cualquiera de los números que aparecen en el reporte.

