

WATER TESTING FOR PRIVATE WELLS

Although your well water may taste and smell fine, the only way to know your well water is safe is by testing it. Harmful bacteria or chemicals that you cannot see, smell, or taste could be present.

It is strongly recommended that you consult with a water treatment professional for advice about your specific situation to ensure the water testing or water treatment you are considering will meet your needs.

The following laboratories are accredited by the [Environmental Laboratory Accreditation Program \(ELAP\)](#), which means they have demonstrated capability to analyze environmental samples using approved methods.

State Certified Laboratories for Bacteriological and/or Chemical Analysis

Laboratory	Test Available	Address	Contact Info
Brelje and Race Laboratories, Inc.	bacteriological and chemical testing	425 S. E St. Santa Rosa, CA 95404	707-544-8807 https://www.brlabsinc.com/
Sonoma County Public Health Laboratory	bacteriological testing	3313 Chanate Rd. Santa Rosa, CA 95404	707-565-4711 https://sonomacounty.ca.gov/health-and-human-services/health-services/divisions/public-health/public-health-regional-laboratory
K Prime, Inc.	bacteriological and chemical testing	3621 Westwind Blvd. Santa Rosa, CA 95403	707-527-7574 https://kprimeinc.com/
Caltest Analytical Laboratory	bacteriological and chemical testing	1885 N Kelly Rd. Napa, CA 94558	707-258-4000 https://caltestlabs.com/
Alpha Analytical Laboratories	bacteriological and chemical testing	208 Mason St. Ukiah, CA 95482	707-468-0401 https://alpha-labs.com/
Alpha Analytical Laboratories	bacteriological and chemical testing	737 Southpoint Blvd, Ste D Petaluma, CA 94954	707-769-3128 https://alpha-labs.com/

Disclaimer: The Sonoma County Department of Health Services makes no assumption of quality and makes no warranties regarding providers appearing in this resource guide. This resource guide is simply a public listing provided for consumer convenience and is not a recommendation or endorsement by the Department.

Water Quality Tests

There are many tests that can be performed on your well water to determine its water quality. This is a list of the most commonly performed tests and their recommended testing frequencies. Because bacteria and nitrate are the most common contaminants of well water, they should be tested more frequently. The minerals test is recommended for the purposes of developing a baseline understanding of your water and as a way to indicate water quality changes.

Bacteria

- **Test type:** EPA Colilert Method, Total Coliform and Fecal Coliform
- **Frequency:** twice a year or after a flood or other disaster that may have impacted the well
- If the lab report shows the presence of total coliform bacteria, look for the cause, eliminate it if possible, and continue to test the water at an increased frequency. You may consider installing a treatment system such as distillation, chemical disinfection, or ultraviolet radiation.

Nitrates

- **Test type:** EPA Method 300 series
- **Frequency:** every five years
- If >45 mg/L NO₃ or >10mg/L NO₃-N, install a treatment device or find an alternative water supply. Increase the testing frequency. Filtration using reverse osmosis will remove some of the nitrate.

Minerals

- **Test type:** EPA Method 200 series
- **Frequency:** every 5 years, or if a change in the water taste or color is detected
- Most water testing companies offer a group minerals test for all listed minerals. Be sure to compare the results with previous results.

The levels listed below are set by the California Code of Regulations, Standards for Drinking Water available at: https://www.waterboards.ca.gov/drinking_water/certlic/drinkingwater/Lawbook.html and https://www.waterboards.ca.gov/water_issues/programs/gama/well_owners.html.

If mineral levels are greater than or equal to these levels, you should consider installing a treatment system or determine an alternative supply of water. An appropriate treatment system is dependent on the minerals to be removed. Consult with a water treatment professional for more advice.

- Aluminum(Al): 0.20 mg/L
- Arsenic (As): 0.01 mg/L
- Barium (Ba): 1.0 mg/L
- Cadmium (Cd): 0.005 mg/L
- Chromium (Cr): 0.05 mg/L
- Fluoride(F): 2.0 mg/L
- Iron (Fe): 0.3 mg/L
- Lead (Pb): 0.015 mg/L
- Manganese (Mn): 0.05 mg/L
- Mercury (Hg): 0.002 mg/L
- Selenium (Se): 0.05 mg/L
- Silver (Ag): 0.1 mg/L

Petroleum

- **Test type:** Petroleum hydrocarbons by EPA Method 8015 and BTEX/MTBE by EPA Method 8260
- **Frequency:** every three to five years
- There is no drinking water standard for petroleum hydrocarbons. If petroleum hydrocarbons are suspected or detected at all, then the well should also be tested for benzene, toluene, ethylbenzene, and xylenes (BTEX) and methyl tert-butyl ether (MTBE), which do have standards. If petroleum hydrocarbons, BTEX, or MTBE are detected, then a treatment device can be used or you may consider seeking an alternative water supply.

Solvents

- **Test type:** Organic Compounds (solvents) by EPA Method 8260
- **Frequency:** every three to five years
- Each solvent has a specific drinking water standard. If solvents are detected, then a treatment device can be used or you may consider seeking an alternative water supply.

Pesticides

- **Test type:** Organochlorine Pesticides by EPA Method 8080, Herbicides by EPA Method 8150
- **Frequency:** every three to five years
- Each pesticide has a specific drinking water standard. If pesticides are detected, then a treatment device can be used, or you may consider seeking an alternative water supply.

Volatile Organic Compounds (VOCs) and Semi-Volatile Organic Compounds (SVOCs)

- **Test type:** Volatile Organic Compounds by EPA Method 524.2 and Semi-Volatile Organic Compounds by SW-845 US EPA Method 8270E.
- **Frequency:** after wildfire damage to water system or suspected industrial contamination
- **If water pipes, well casings, or other plastic components were exposed to high heat, the water system was depressurized, and/ or wildfire debris entered the water system, the water should be tested for VOCs and SVOCs.** VOCs and SVOCs may also be present in water sources impacted by industrial chemicals, fuel-related chemicals, pesticides, and fire retardants. Each VOC or SVOC has a specific drinking water standard. If VOCs or SVOCs are detected, then a treatment device can be used, or you may consider seeking an alternative water supply.

For more information on Drinking Water Contaminants visit

https://www.waterboards.ca.gov/drinking_water/certlic/drinkingwater/Chemicalcontaminants.html

Questions? Contact Sonoma County Environmental Health staff at (707) 565-6565 during normal working hours, 8:00 AM to 4:00 PM Monday through Friday.

ANÁLISIS DE AGUA DE POZO

Aunque el agua de su pozo pudiera saber y oler bien, la única forma de saber si es segura es haciéndole análisis de laboratorio para la calidad del agua. Las bacterias o químicos dañinos que no se pueden ver, oler o saborear pudieran estar presentes.

Se recomienda encarecidamente que consulte con un profesional en tratamiento de agua para obtener más consejos sobre su situación específica para asegurarse de que la prueba de agua o el tratamiento de agua que está considerando funcionará para sus necesidades.

Los siguientes laboratorios están acreditados por el [Programa de Acreditación de Laboratorios Ambientales \(ELAP\)](#), lo que significa que han demostrado capacidad para analizar muestras ambientales utilizando métodos aprobados.

Laboratorios Certificados para Análisis Bacteriológicos y/o Químicos

Laboratorio	Análisis Disponibles	Dirección	Información de Contacto
Laboratorios Brelje and Race, Inc.	Análisis bacteriológicas y químicas	425 S E Street Santa Rosa, CA 95404	707-544-8807 https://www.brlabsinc.com/
Laboratorio de Salud Pública del Condado de Sonoma	Análisis bacteriológicas	3313 Chanate Rd Santa Rosa, CA 95404	707-565-4700 https://sonomacounty.ca.gov/health-and-human-services/health-services/divisions/public-health/public-health-regional-laboratory
K Prime, Inc.	Análisis bacteriológicas y químicas	3621 Westwind Blvd. Santa Rosa, CA 95403	707-527-7574 https://kprimeinc.com/
Laboratorio de Análisis Caltest	Análisis bacteriológicas y químicas	1885 N Kelly Rd Napa, CA 94558	707-258-4000 https://caltestlabs.com/
Laboratorios de Análisis Alpha	Análisis bacteriológicas y químicas	208 Mason St. Ukiah, CA 95482	707-468-0401 https://alpha-labs.com/
Laboratorios de Análisis Alpha	Análisis bacteriológicas y químicas	737 Southpoint Blvd, Ste D Petaluma, CA 94954	707-769-3128 https://alpha-labs.com/

Descargo de Responsabilidad: El Departamento de Salud no asume la calidad y no hace garantías acerca de los proveedores que aparecen en esta guía de recursos de ayuda. Esta guía de recursos de ayuda es simplemente una lista pública que se proporciona para conveniencia del consumidor y no es una recomendación ni está respaldada por parte del Departamento.

Exámenes de Calidad del Agua

Hay muchos análisis que se pueden hacer con el agua de su pozo para determinar su calidad. Esta es una lista de los más comunes y la frecuencia recomendada para hacerlos. Debido a que las bacterias y los nitratos son

los contaminantes más comunes en el agua de un pozo, se deben hacer exámenes para detectarlos con mayor frecuencia. Los análisis de minerales se recomiendan con el propósito de tener una base para conocer su agua y para saber los cambios en su calidad.

Bacterias

- **Tipo de análisis:** Método Colilert de la EPA, Coliformes Totales y Coliformes Fecales
- **Frecuencia:** dos veces al año o después de una inundación u otro desastre que impactó el pozo
- Si el reporte de laboratorio muestra la presencia de bacterias coliformes totales busque la causa, elimínela si es posible y siga haciendo análisis del agua con mayor frecuencia. Usted podría considerar instalar un sistema de tratamiento como destilación, desinfección química o radiación ultravioleta.

Nitratos

- **Tipo de análisis:** Método serie 200 de la EPA
- **Frecuencia:** cada cinco años
- Si es >45 mg/L NO₃ o >10mg/L NO₃-N, instale un equipo de tratamiento o busque una fuente alternativa de agua. Incremente la frecuencia de los exámenes. La filtración que utilizará la osmosis inversa removerá algunos de los nitratos.

Minerales

- **Tipo de análisis:** Método serie 200 de la EPA
- **Frecuencia:** cada 5 años, o si se detecta un cambio en el sabor o el color del agua
- La mayoría de las compañías de análisis de agua ofrecen un grupo de análisis de minerales para todos los minerales listados. Asegúrese de comparar los resultados con los resultados previos.

Los niveles listados abajo fueron establecidos por los Estándares CCR para el Agua Potable del Estado de California Código de Regulaciones de California, Estándares para el Agua Potable, que están disponibles en https://www.waterboards.ca.gov/drinking_water/certlic/drinkingwater/Lawbook.html y https://www.waterboards.ca.gov/water_issues/programs/gama/well_owners.html.

Si los niveles de minerales son más altos o iguales que estos niveles, usted debería considerar instalar un sistema de tratamiento o buscar una fuente alternativa de agua. Un sistema apropiado de tratamiento depende de los minerales que tenga que eliminar. Consulte a un profesional del tratamiento de aguas para obtener más consejos.

- Aluminio (Al), 1.0 mg/L
- Arsénico (As) 0.05 mg/L
- Bario (Ba), 1.0 mg/L
- Cadmio (Cd), 0.005 mg/L
- Cromo (Cr) 0.05 mg/L
- Fluoruro (F), 2.0 mg/L
- Hierro (Fe), 0.3 mg/L
- Plomo (Pb), 0.015 mg/L
- Manganeseo (Mn), 0.05 mg/L
- Mercurio (Hg), 0.002 mg/L
- Selenio (Se), 0.05 mg/L
- Plata (Ag) 0.1 mg/L

Petróleo

- **Tipo de análisis:** Hidrocarburos de petróleo por el Método 8015 de la EPA y BTEX/MTBE por el Método 8260 de la EPA.
- **Frecuencia:** cada tres a cinco años
- No hay un estándar para los hidrocarburos de petróleo en el agua potable. Si se sospechan o detectan hidrocarburos de petróleo en el agua, entonces también se deberán hacer análisis para

detectar benceno, tolueno, etilbenceno y xilenos (BTEX) y éter metil tert-butílico (MTBE), los cuales tienen estándares. Si se detectan hidrocarburos de petróleo, BTEX o MTBE entonces se puede usar un equipo de tratamiento o puede considerar buscar una fuente alternativa de agua.

Solventes

- **Tipo de análisis:** Compuestos Orgánicos (solventes) por el Método 8260 de la EPA
- **Frecuencia:** cada tres a cinco años
- Cada solvente tiene un estándar específico para el agua potable. Si se detectan solventes, entonces se puede usar un equipo de tratamiento o puede considerar buscar una fuente alternativa de agua.

Pesticidas

- **Tipo de análisis:** Pesticidas organoclorados por el Método 8080 de la EPA, Herbicidas por el Método 8150 de la EPA
- **Frecuencia:** cada tres a cinco años
- Cada pesticida tiene un estándar específico para el agua potable. Si se detectan pesticidas, entonces se puede usar un equipo de tratamiento o puede considerar buscar una fuente alternativa de agua.

Compuestos orgánicos volátiles (COV) y compuestos orgánicos semivolátiles (COSV)

- **Tipo de prueba:** Compuestos orgánicos volátiles según el método EPA 524.2 y compuestos orgánicos semivolátiles según el SW-845 método EPA 8270E.
- **Frecuencia:** después de daños por incendio forestal al sistema de agua o sospecha de contaminación industrial
- **Si las tuberías de agua, los revestimientos de los pozos u otros componentes plásticos estuvieron expuestos a altas temperaturas, el sistema de agua se despresurizó y/o los escombros de un incendio forestal ingresaron al sistema de agua, se debe analizar el agua para detectar COV y COVS.** Los COV y los COSV también pueden estar presentes en fuentes de agua afectadas por productos químicos industriales, productos químicos relacionados con los combustibles, pesticidas y retardantes de fuego. Cada VOC o COSV tiene un estándar específico para el agua potable. Si se detectan COV o COVS, se puede utilizar un equipo de tratamiento o puede considerar buscar un suministro de agua alternativo.

Para más información sobre los Contaminantes en el Agua Potable visite:

[Chemicals and Contaminants in Drinking Water | California State Water Resources Control Board](#)

¿Preguntas? Contacte al personal de Salud Ambiental del Condado de Sonoma al (707) 565-6565 durante las horas normales de trabajo de las 8:00 AM a las 4:00 PM de lunes a viernes.