

MAINTAINING OUR GROUNDWATER QUALITY NITRATE TREATMENT



ABOUT LPVCWD'S NITRATE TREATMENT EFFORT

Providing our customers with a clean, reliable water supply for now and in the future is a top priority of La Puente Valley County Water District (LPVCWD). Currently, we are working to treat Nitrate in our groundwater supply.

In recent years, Nitrate levels at the District's Groundwater Wells have been on an increasing trend that have resulted in average treated water near 80% of the 10 mg/l Maximum Contaminant Level (MCL) for Nitrate.

Nitrate is a widespread contaminant in groundwater throughout the nation. It entered our water supply through farming practices and the use of fertilizer in agricultural fields. LPVCWD is committed to removing nitrates with this innovative treatment process.

HOW IT WORKS

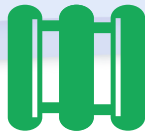


The Nitrate Treatment System will be able to treat up to 1500 gallons of water per minute. That is enough water to serve approximately 5,400 households annually.

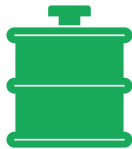


Nitrates will be removed from the groundwater with a regenerable ion exchange system that uses nitrate specific resin. This is the most effective, long-term and financially prudent treatment option to remove nitrate.

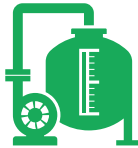
PROJECT HIGHLIGHTS



3 NITRATE REMOVAL VESSELS



1 BRINE MAKING SYSTEM SKID AND BULK BRINE STORAGE TANK



1 WATER SOFTENER SYSTEM SKID



1 MAIN PLC CONTROL PANEL

PROJECT TIMELINE



November 2021

Review and Awarding of Contract to Contractor



December 2021

Begin Construction and Installation of Equipment



April 2022

Start-up and Testing of System



June 2022

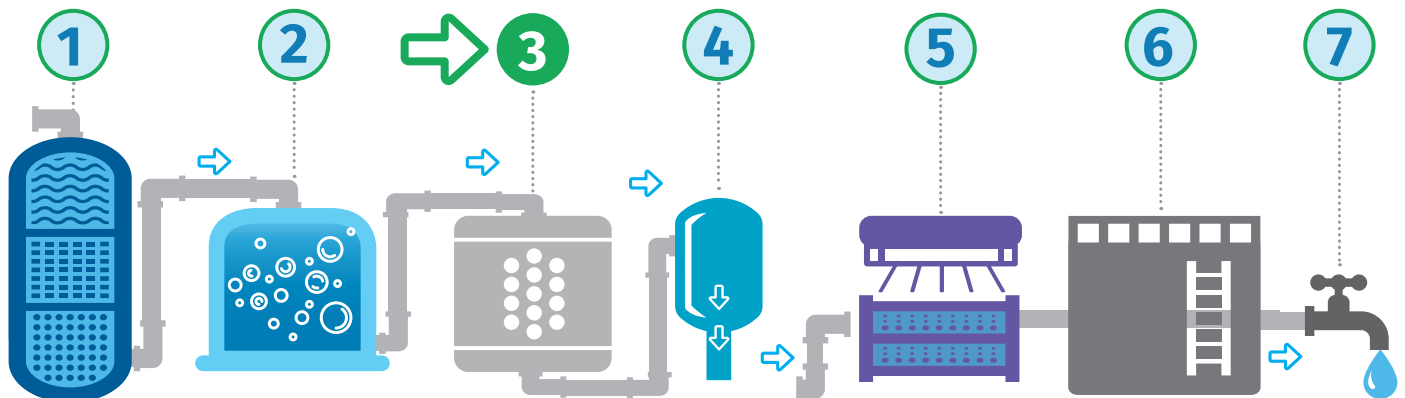
Apply for a permit amendment with the State Water Resources Control Board



November 2022

Project Completed and Fully Permitted

The new treatment system will be incorporated into the District's existing Treatment Facility as shown below:



1. Air Stripping Towers remove Volatile Organic Compounds (VOCs) to below detection levels.
2. A single pass ion exchange system uses resin specifically manufactured to remove perchlorate.
3. A regenerable ion exchange system uses resin specifically manufactured to remove nitrate

4. A hydrogen peroxide injection system injects hydrogen peroxide in preparation for the UV reactors.
5. UV reactors treat for NDMA and 1, 4-Dioxane.
6. Water exiting the facility is chlorinated to provide a disinfectant residual in the water system.
7. Treated water then enters the water system and is delivered to your home.

MANTENIENDO LA CALIDAD DEL AGUA SUBTERRÁNEA

TRATAMIENTO DE NITRATOS

ACERCA DEL ESFUERZO DE TRATAMIENTO DE NITRATO DE LPVCWD

Brindar a nuestros clientes un suministro de agua limpia y confinable ahora y en el futuro es una de las principales prioridades del La Puente Valley County Water District (LPVCWD). Actualmente, estamos trabajando para tratar el nitrato en nuestro suministro de agua subterránea.

En los últimos años, los niveles de nitrato en los pozos del Distrito han tenido una tendencia creciente que ha resultado en un promedio de agua tratada cerca del 80% del nivel máximo de contaminante (MCL) de 10 mg/l para nitrato.

El nitrato es un contaminante generalizado en las aguas subterráneas de todo el país. Entró en nuestro suministro de agua a través de prácticas agrícolas y el uso de fertilizantes en campos. LPVCWD está comprometido a eliminarlo con este proceso de tratamiento innovador.

CÓMO FUNCIONA

El Sistema de Tratamiento de Nitratos podrá tratar hasta 1500 galones de agua por minuto. Esa agua es suficiente para abastecer a aproximadamente 5400 hogares al año.

Los nitratos se eliminarán del agua subterránea con un sistema de intercambio iónico regenerable que utiliza resina específica de nitrato. Esta es la opción de tratamiento más eficaz, a largo plazo y económicamente prudente para eliminar el nitrato.

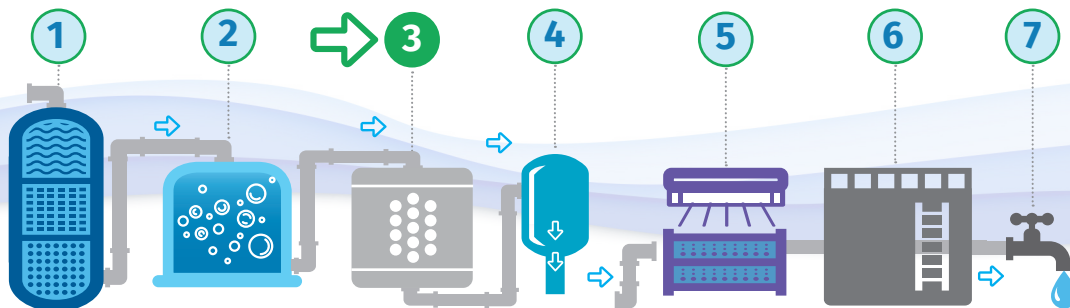
LÍNEA DE TIEMPO DEL PROYECTO



ASPECTOS DESTACADOS DEL PROYECTO

- 3 RECIPIENTES DE ELIMINACIÓN DE NITRATOS**
- 1 SISTEMA DE FABRICACIÓN DE SALMUERA, TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE PALETA Y DE SALMUERA Y GRANEL**
- 1 SISTEMA DE ABLANDADOR DE AGUA EN PALETA**
- 1 PANEL DE CONTROL PLC PRINCIPAL**


El nuevo sistema de tratamiento se incorporará a la Instalación de Tratamiento existente del Distrito como se muestra a continuación:




1. Las torres de extracción de aire eliminan compuestos orgánicos volátiles (COV) a niveles no detectables.
2. Un sistema de intercambio iónico de un solo paso utiliza una resina específica para eliminar el perclorato.
3. Un sistema de intercambio de iones regenerable utiliza una resina específica para eliminar el nitrato.

4. Un sistema de inyección de peróxido de hidrógeno inyecta peróxido de hidrógeno en preparación para los reactores UV.
5. Los reactores UV tratan para NDMA y 1, 4-dioxano.
6. El agua que sale de la instalación se clora para proporcionar un desinfectante residual en el sistema de agua.
7. El agua tratada luego ingresa al sistema de agua y se entrega a su hogar.

CONNECT WITH US

 Office Hours:
Monday through Thursday: 7:30 a.m. to 4:00 p.m.
Friday: 7:00 a.m. to 3:30 p.m.

 Phone: 626-330-2126

 Email: service@lapuentewater.com

 Website: LaPuenteWater.com



112 N. First Street
La Puente, CA 91744
(626) 330-2126
www.lapuentewater.com

PRSRT STD
U.S. POSTAGE
PAID
ONTARIO, CA
PERMIT #

MAINTAINING OUR GROUNDWATER QUALITY LPVCWD'S NITRATE TREATMENT EFFORT

*MANTENIENDO LA CALIDAD DEL AGUA SUBTERRÁNEA
TRATAMIENTO DE ELIMINACIÓN DE NITRATOS*

WHAT TO EXPECT DURING CONSTRUCTION

All supplies and equipment will be entirely contained within the existing treatment facility.

There will be no planned water shutdowns as part of this project.

QUÉ ESPERAR DURANTE LA CONSTRUCCIÓN

Todos los suministros y equipos estarán completamente contenidos dentro de la instalación de tratamiento existente.

No habrá cortes de agua planificados como parte de este proyecto.



**Contact Roy Frausto at 626-330-2126 or
visit lapuentewater.com for more information.**

*Comuníquese con Roy Frausto en 626-330-2126 o
visite lapuentewater.com para obtener más información.*