



the Scoop...ON PUBLIC WORKS & UTILITIES

Issue No. 4
November 2019

Developing a Waste Water Facility Master Plan

The City of Watsonville's Wastewater Treatment Plant has been in operation since 1959. More than 20 years later, in the mid-1980s, the plant underwent a large upgrade in order to stay in compliance with evolving regulations and continue to process our community's residential, commercial, and industrial waste. However even the newest upgrades to our treatment plant have been in operation for over 30 years. This means that certain portions of our facility are starting to reach their end of life.

As a solution to aging treatment plant infrastructure, our Wastewater Division is investing almost \$600,000 to develop a "Wastewater Facility Master Plan." This Master Plan will assess the Facility's greatest weaknesses and upgrade needs. The Master Plan will guide the City's long-term investments for the next 20 years.

Some of the improvements that we foresee for the Plant include:

- Replacing electrical and mechanical equipment and piping
- Strengthening the existing structure's concrete, and in some cases constructing new structures
- Doing a comprehensive assessment of all Treatment Plant Infrastructures and Sewer Pump Stations

Sewer Replacement Project

Some of our sewer lines are made of vitrified clay pipes which were fairly popular when they were installed over 80 years ago. Unfortunately, clay pipes do not hold up to ground movement which results in them cracking and breaking. This has made it so we need to replace sewer mains around town.

Our Public Works team has been replacing these deteriorated sewer lines over the last few years. Future replacement projects for 2019-2020 include:

Freedom Blvd. from Green Valley to Burchell, Freedom Blvd. at O'Reilly Auto Center, Roache Rd., and at Longview Drive.



This pipe is more than 80 years old!

New City Sewer Sensors

All water that enters the sewers in Watsonville must be treated at the Wastewater Treatment Plant. While rainwater does not need to be treated, it does sometimes enter the sewer system. This leads to higher wastewater treatment costs. A way to keep these operational costs low is to keep rainwater out of the sewer.

This year, we purchased 16 new sensors to read the flow levels in sewer pipes and to help track where rainwater is entering the system. These sensors cost under \$2,000 each and are expected to pay for themselves in savings within a year or two. This is significantly cheaper than the traditional method of inserting expensive flow meters into the sewer pipes that cost about \$10,000 each.



Mobile flow sensors are prepared to be lowered into the sewer system.



the Scoop

...ON PUBLIC WORKS & UTILITIES

Edición No. 4
noviembre 2019

Desarrollando un Plan Maestro para la Planta de Tratamiento de Aguas Negras

La Planta de Tratamiento de Aguas Negras de la Ciudad de Watsonville ha estado en operación desde 1959. A mediados de los años 1980 la planta fue sometida a grandes actualizaciones para cumplir con las nuevas regulaciones y para poder seguir procesando eficientemente los desperdicios residenciales, comerciales, e industriales. Estas actualizaciones llevan más de 30 años en operación, por lo cual, ciertas instalaciones ya están llegando a su fin de uso.

La División de Aguas Negras está invirtiendo casi \$600,000 para desarrollar un "Plan Maestro de la Planta de tratamiento de Aguas Negras." Este plan evaluará las mayores necesidades de la planta y proveerá un plano para las inversiones a largo plazo de la Ciudad en los próximos 20 años.

Algunos de los pasos que hemos previsto para actualizar la planta incluyen:

- Reemplazo del equipo mecánico y eléctrico, y de las tuberías
- Fortalecer el concreto de la estructura existente, y en algunos casos, construir nuevas estructuras
- Evaluar todas las instalaciones de la planta de tratamiento y las estaciones de bombeo del drenaje.

Proyecto de Reemplazo de Líneas de Drenaje

Algunas de las tuberías de drenaje en la ciudad son de arcilla vitrificada y eran populares cuando se instalaron hace más de 80 años. Desafortunadamente, los tubos de arcilla no resisten el movimiento de la tierra, por lo que terminan quebrándose. Esto ha hecho que necesitemos reemplazar las tuberías del drenaje.

El departamento de Obras Públicas ha estado reemplazando estas líneas en los últimos años. Los proyectos para el 2019-2020 incluyen: Freedom Blvd. de Green Valley a Burchell, Freedom Blvd. en O'Reilly Auto Center, Roache Rd., y en Longview Drive.



¡Esta pipa de drenaje tiene más de 80 años!

Nuevos Sensores de Drenaje de la Ciudad

Toda el agua que ingresa al drenaje en Watsonville debe ser tratada por la Planta de Tratamiento de Aguas Negras. Sin embargo, el agua de lluvia no necesita ser tratada, pero a veces ingresan al sistema de drenaje, lo cual genera más costos en el tratamiento de aguas negras.

Este año, adquirimos 16 nuevos sensores móviles que leen el nivel de flujo en las tuberías de drenaje para identificar por donde está entrando el agua de la lluvia. Estos sensores cuestan menos de \$2,000 cada uno. Esto es significativamente más económico que el método tradicional de insertar medidores de flujo costosos en las tuberías de drenaje que cuestan alrededor de \$10,000 cada uno.

