LA COUNTY PLANNING

Westside Planning Area Capital Improvement Plan (CIP)

This newsletter is part of LA County Planning's CIP Infrastructure 101 Series

Versión en español a continuación

Infrastructure 101: Sewers & Wastewater Treatment

Where one person's business ends, Another's begins

Understanding the relationship between sewage and our local water supply

Every 2.5 minutes, **the Los Angeles County Sanitation District (LACSD)** sewage system pumps over **660,000 gallons of wastewater** through its 1,400 miles of main trunk sewers lines.

That's about **one Olympic-size swimming pool's worth of liquid** originating from millions of toilet flushes and swirling bathtub, kitchen sink, or car wash drains.

Over the span of a single day, the volume of wastewater running through the **county's system peaks at around 390 million gallons alone.**

This fragrant soup is topped off by a mix of trash and chemicals that unfortunately also end up down the drain—think "flushable" wipes (they're actually not), blobs of cooking grease, and expired medication.

However, as this wastewater passes through one of LACSD's 11 treatment plants, what was once a murky, chunky stew begins to transform, yielding 130 million gallons of liquid gold.

Something also known as purple water.

Though its name perhaps conjures childhood memories of grape-flavored Kool-Aid dissolving into a glass of ice-cold water, **purple water is simply recycled water**.

It earns its moniker not from its color, but from the distinctly purple pipes it runs through—somewhere between Pantone shades 240 and 241, if you're curious.

This distinct color coding allows us to easily distinguish **recycled water** from potable drinking water, which typically flows through **blue** or white pipes.

When LACSD receives millions of gallons of sewage at its wastewater treatment facilities, **its primary responsibility is to purify this liquid to the greatest extent feasible, allowing us to recycle it or safely discharge it into our waterways and spreading grounds.**

Taking a cue from Mother Nature, these facilities use modern technology to accelerate and replicate natural water recycling processes.

The process starts by:

1) Removing the large particles floating in the water

2) Followed by introducing an army of naturally occurring microorganisms that feed on the remaining organic matter

3) Finally, after filtration and disinfection, we are left with recycled water safe for human contact, groundwater replenishment, and a wide variety of uses

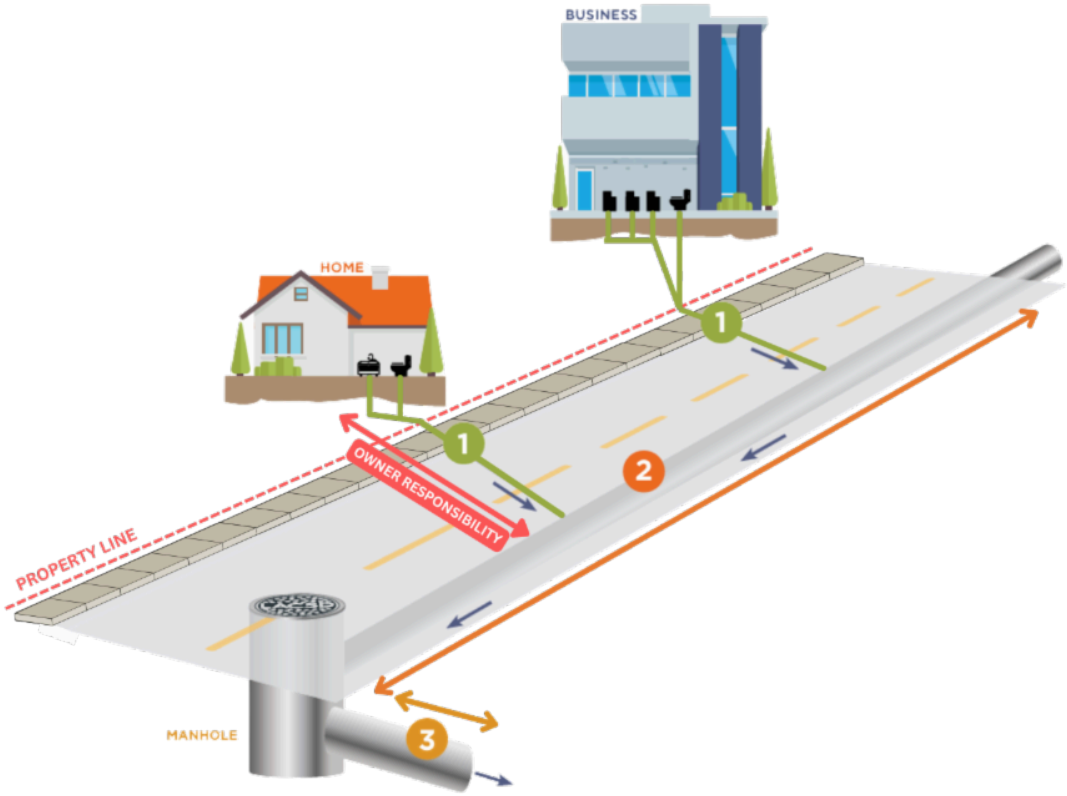
This recycled water can be used for street cleaning, toilet flushing, livestock water needs, irrigation, and firefighting.

Amidst intensifying drought, climate change, and a growing population, our region must adapt to reduce its heavy reliance on distant water wrested from the Owens Valley or diverted from Northern California and the Colorado River.

Securing our future water supply requires moving past a century of imported dependence to embrace local solutions like **purple water**.

By expanding water recycling locally, we can transform our own wastewater into a resilient, self-reliant water supply.

Whose business is it to maintain our sewer pipes?



1) Private Lateral Pipes:

Private property owners are responsible for the **entire length of the lateral sewer pipe,** which includes the portion located underneath their building, as well as the portions within the public right of way (under the asphalt and street landscaping) that are past their property line. Their responsibility ends where the pipe meets the main sewer line.

Maintaining the lateral includes keeping the lateral line flowing and free of debris such as roots or grease.

2) Main Sewer Line

Local sewers transport sewage from neighborhood homes and businesses to larger, regional sewers. For unincorporated Los Angeles County, LA County Public Works maintains these local sewers.

If you suspect an **urgent** problem with a local sewer, please contact LA County Public Works at 626-458-4357.

3) Regional Sewer Line

The regional sewer system transports sewage from local sewers to a treatment plant. In unincorporated Los Angeles, these regional sewers are maintained by the Los Angeles County Sanitation District who can be reached at 562-437-6520 (24/7).

The Final Frontier

Meet our CCTV robot friend that helps LA County Public Works (LA PW) crews assess pipe conditions. This device boldly goes where no crew has gone before!

This robot can be placed directly into the sewer through your typical manhole. Once inside the sewer line, the robot and camera on top can be operated via remote control by an operator located inside a truck parked near the manhole. The robot then relays live footage from inside the sewer to a high-res monitor in the truck.

Part of LAC PW's Closed-Circuit Television (CCTV) program, this sewer inspection robot is used to rate the structural integrity and maintenance condition of approximately 500 miles of sewer infrastructure each year!

Preserving & Improving Sewer Infrastructure

Given the importance of our sewer infrastructure, LA County Planning & Public Works are working to develop Capital Improvement Plans (CIPs) for several planning areas.

Planning for infrastructure investment is necessary to ensure the County's critical infrastructure remains reliable, efficient, sustainable, and resilient as need and demand increase.

The CIP will outline infrastructure needs, identify project priorities, and potential

What infrastructure systems will the CIP cover?

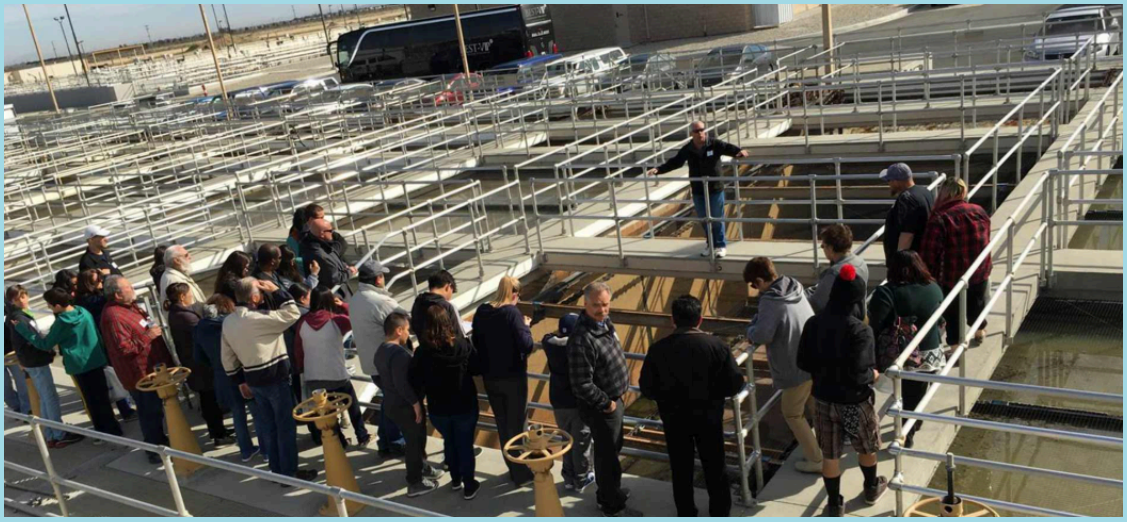
- Transportation & Mobility
- Stormwater Management
- **Sewer**

funding sources to support existing and new development in the Westside Planning Area's unincorporated communities.

After the Flush

Can't get enough of sewers? Attend one of the Sanitation District's water reclamation plant tours and witness how they protect public health and the environment by converting your wastewater into recycled water or by managing your solid waste.

Water Reclamation Plant Tour



They offer Public Tours throughout the year on selected Saturdays.

All tours last approximately 1 to 2 hours, depending on the facility you are touring.

Tours are open to both adults and children of at least 10 years of age.

Find a Tour Near You!

October 17
9:00 AM
San Jose Creek Water Reclamation Plant, Puente Hills Landfill, and Puente Hills Materials Recovery Facility Tour Whittier

December 5
9:00 AM
Valencia Water Reclamation Plant Tour

Stay Up to Date!

Want to Learn More About Sewers?

Watch Our Video!

Keep in Touch & Stay Tuned!

You can keep in touch with LA County Planning and any updates about the Capital Improvement Plan project by following us on social media, visiting the project's website, emailing us, and continuing to read these newsletters. We'll have more Infrastructure 101 coming your way!

You can find a link to our website, contact information, and social media handles further below.

Visit our Project Website

Genplan@planning.lacounty.gov

@LACDRP @LACDRP_Espanol @LACDRP_Chinese

Área de Planificación del Westside: Plan de Mejoras de Capital (CIP)

Este boletín es parte de la serie "Fundamentos de Infraestructura" del Programa CIP del Departamento de Planificación del Condado de LA.

Fundamentos de Infraestructura: Alcantarillado y tratamiento de aguas residuales

Donde termina el negocio de una persona, Comienza el de otra

Comprender la relación entre las aguas residuales y nuestro suministro local de agua

Cada 2,5 minutos, el sistema de alcantarillado **del Distrito de Saneamiento del Condado de Los Ángeles (LACSD)** bombea más de **660.000 galones de aguas residuales** a través de sus 1.400 millas de tuberías principales de alcantarillas.

Eso equivale a la **cantidad de líquido equivalente a una piscina olímpica** procedente de millones de descargas de inodoros y desagües de bañeras, fregaderos de cocinas o lavados de coches.

En el transcurso de un solo día, el volumen de aguas residuales que circula por el **sistema del condado alcanza su máximo de unos 390 millones de galones.**

Este caldo fragante se llena con una mezcla de basura y productos químicos que, por desgracia, también acaban por el desagüe—piense en las toallitas "desechables" (en realidad no lo son), pegotes de grasa de cocina y medicamentos caducados.

Sin embargo, cuando estas aguas residuales pasan por una de las 11 plantas de tratamiento de LACSD, lo que antes era un caldo grueso comienza a transformarse, produciendo 130 millones de galones de oro líquido.

Algo también conocido como agua morada.

Aunque su nombre quizá evoque recuerdos de infancia de Kool-Aid con sabor a uva disolviéndose en un vaso de agua helada, **el agua morada es simplemente agua reciclada**.

Recibe su apodo no por su color, sino por las pipas moradas por la cual corre el agua—un color entre los tonos Pantone 240 y 241, por si tiene curiosidad.

Esta codificación de colores distintiva nos permite distinguir fácilmente el **agua reciclada** del agua potable, que normalmente fluye por tuberías **azules** o blancas**.**

Cuando LACSD recibe millones de galones de aguas residuales en sus plantas de tratamiento de aguas residuales, **su responsabilidad principal es purificar este líquido en la mayor medida posible, permitiéndonos reciclarlo o descargarlo de forma segura en nuestros cursos de agua y terrenos de expansión.**

Siguiendo el ejemplo de la Madre Naturaleza, estas instalaciones utilizan tecnología moderna para acelerar y replicar los procesos naturales de reciclaje de agua.

El proceso comienza con:

1) Eliminar las partículas grandes que flotan en el agua

2) Seguido de la introducción de microorganismos naturales que se alimentan de la materia orgánica restante

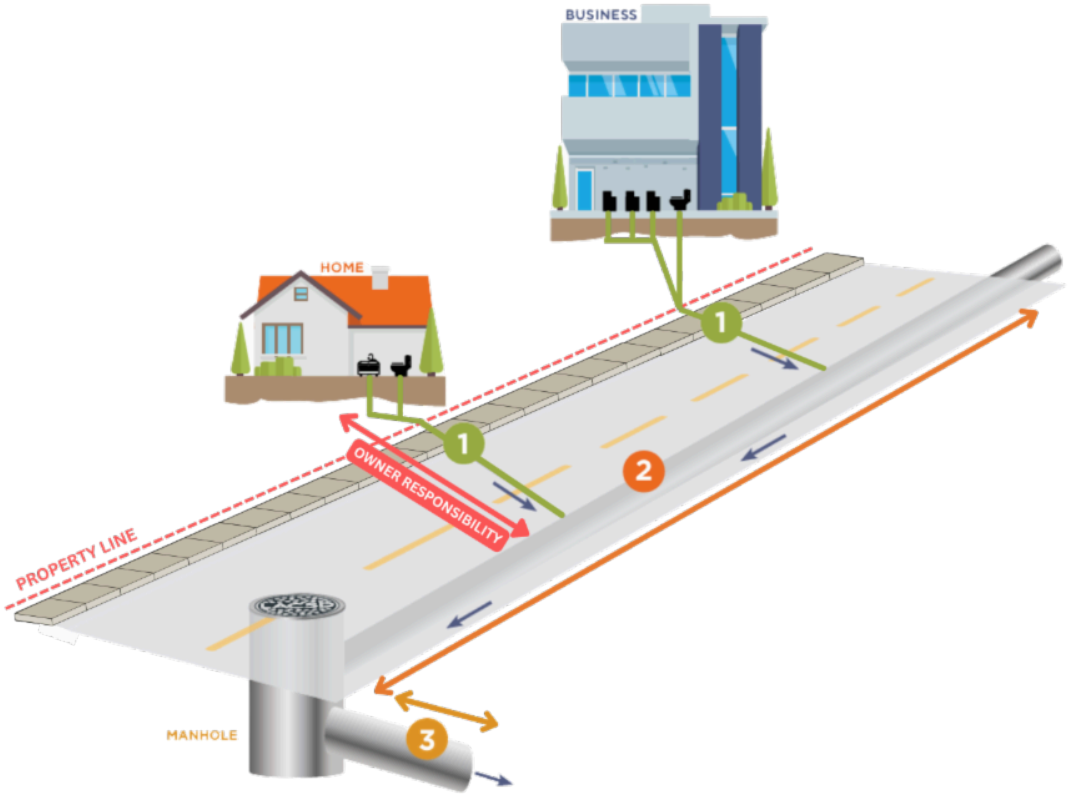
3) Finalmente, tras la filtración y desinfección, nos queda agua reciclada segura para el contacto humano, la reposición de aguas subterráneas y una amplia variedad de usos

Esta agua reciclada puede utilizarse para limpieza de calles, descarga de baños, necesidades de agua para ganado, riego y extinción de incendios.

En medio de la sequía cada vez más intensa, el cambio climático y una población en crecimiento, nuestra región debe adaptarse para reducir su dependencia del agua lejana extraída del valle Owens o desviada del norte de California y el río Colorado.
Asegurar nuestro suministro futuro de agua requiere superar un siglo de dependencia de importaciones para adoptar soluciones locales como el **agua morada**.

Al ampliar el reciclaje de agua localmente, podemos transformar nuestras propias aguas residuales en un suministro de agua resiliente y autosuficiente.

¿Quién se dedica a mantener nuestras tuberías de alcantarillado?



1) Tuberías laterales privadas:

Los propietarios privados son responsables de **toda la longitud lateral de las tuberías de alcantarillado,** que incluye la parte situada bajo su edificio, así como las partes dentro del derecho de paso público (bajo el asfalto y el jardín urbano) que están más allá del límite de su propiedad. Su responsabilidad termina donde la tubería se une con la tubería principal.

Mantener las líneas laterales implica mantener las líneas laterales fluidas y libres de residuos como raíces o grasa.

2) Línea principal de alcantarillado

Las alcantarillas locales transportan aguas residuales desde las viviendas y negocios del barrio hacia alcantarillas regionales más grandes. Para el condado no incorporado de Los Ángeles, Obras Públicas del Condado de Los Ángeles mantiene estas alcantarillas locales.

Si sospecha que hay un problema **urgente** con una alcantarilla local, por favor contacte a Obras Públicas del Condado de Los Ángeles llamando al 626-458-4357.

3) Línea regional de alcantarillado

El sistema regional de alcantarillado transporta aguas residuales desde las alcantarillas locales hasta una planta de tratamiento. En Los Ángeles no incorporados, estas alcantarilladas regionales son mantenidas por el Distrito de Saneamiento del Condado de Los Ángeles, que puede ser contactado en el 562-437-6520 (24/7).

La última frontera

Conozca a nuestro amigo robot de CCTV que ayuda a los equipos de Obras Públicas del Condado de Los Ángeles (LA PW) a evaluar el estado de las tuberías. ¡Este robot va con valentía donde ningún equipo ha ido antes!

Este robot puede colocarse directamente en la alcantarilla a través de una alcantarilla típica. Una vez dentro de la línea de alcantarillado, el robot y la cámara de arriba pueden ser operados a distancia por un operador situado dentro de un camión aparcado cerca de la alcantarilla. El robot luego transmite imágenes en directo desde el interior de la alcantarilla a un monitor de alta resolución en el camión.

Como parte del programa de Circuito Cerrado de Televisión (CCTV) de LAC PW, este robot de inspección de alcantarillado se utiliza para evaluar la integridad estructural y el estado de mantenimiento de aproximadamente 500 millas de infraestructura de alcantarillado cada año.

Preservación y mejora de la infraestructura de alcantarillado

Dada la importancia de nuestra infraestructura de alcantarillado, el Departamento de Planificación y Obras Públicas del Condado de Los Ángeles está trabajando en el desarrollo de Planes de Mejora de Capital (CIP) para varias áreas de planificación.

La planificación de la inversión en infraestructuras es necesaria para garantizar que la infraestructura crítica del condado siga siendo fiable, eficiente, sostenible y resiliente a medida que aumentan las necesidades y la demanda.

El CIP detallará las necesidades de infraestructura, identificará las prioridades del proyecto y las posibles fuentes de financiación para apoyar el desarrollo existente **y nuevo en las comunidades no incorporadas del Área de Planificación de Westside.**

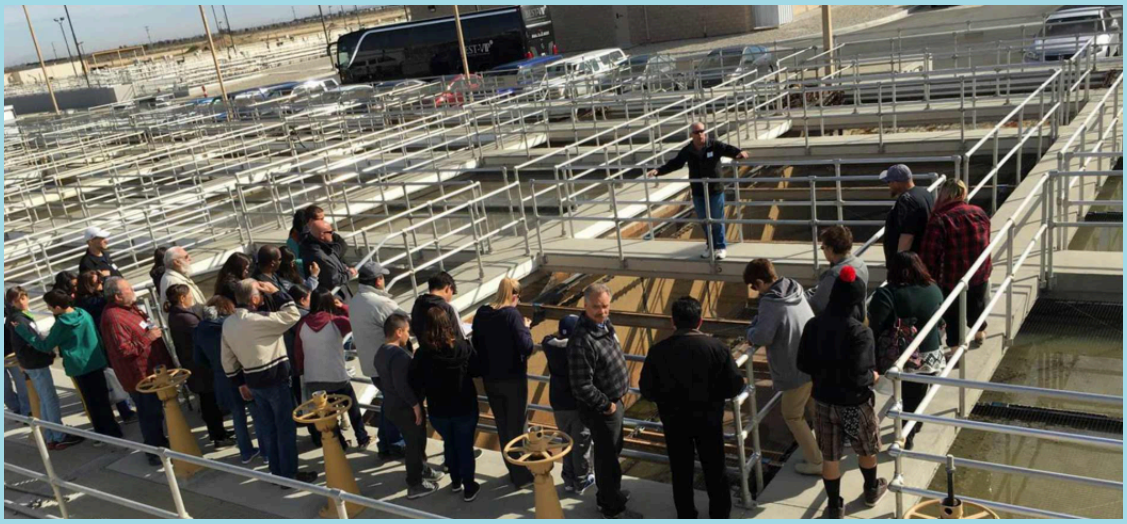
¿Qué sistemas de infraestructura cubrirá el CIP?

- Transporte y movilidad
- Gestión de Aguas Pluviales
- **Alcantarillado**

Después de la descarga del inodoro

¿No se cansa de las alcantarillas? Asista a una de las visitas a las plantas de recuperación de agua del Distrito de Saneamiento y observe cómo protegen la salud pública y el medio ambiente al convertir sus aguas residuales en agua reciclada o gestionar sus residuos sólidos.

Visita a la planta de recuperación de agua



Ofrecen visitas públicas durante todo el año en

¡Encuentre una visita cerca de usted!
17 de octubre

sábados seleccionados.

Todas las visitas duran aproximadamente entre 1 y 2 horas, dependiendo de la instalación que vaya a visitar.

Las visitas están abiertas tanto a adultos como a niños de al menos 10 años.

9:00 AM
Visita a la Planta de Recuperación de Agua de San Jose Creek, el Vertedero y la Instalación de Recuperación de Materiales de Puente Hills en Whittier

5 de diciembre
9:00 AM
Visita a la Planta de Recuperación de Aguas de Valencia

¡Manténgase al tanto!

¿Quiere saber más sobre las alcantarillas?

Haga clic aquí

¡Mantente en Contacto y no te Pierdas lo que Viene!

Puedes mantenerte en contacto con el Departamento de Planificación del Condado de Los Ángeles y enterarte de cualquier actualización sobre nuestro proyecto de Plan de Mejoras de Capital siguiéndonos en redes sociales, visitando el sitio web del proyecto, enviándonos un correo electrónico y continuando la lectura de estos boletines. ¡Pronto te traeremos más contenido de Fundamentos de Infraestructura!

A continuación encontrarás un enlace a nuestro sitio web, información de contacto y nuestras redes sociales.

Visite la página web de nuestro proyecto

Genplan@planning.lacounty.gov

@LACDRP @LACDRP_Espanol @LACDRP_Chinese

LOS ANGELES COUNTY DEPARTMENT OF REGIONAL PLANNING

Los Angeles County Department of Regional Planning
320 W. Temple St.
Los Angeles, CA 90012 US

Unsubscribe | Update Profile | Constant Contact Data Notice

Constant Contact

Try email & social marketing for free!