



# West Parish Filters New Water Treatment Plant

## Modernizing Our Water System for the 21st Century

As proud stewards of the region's drinking water, the Springfield Water and Sewer Commission is advancing a \$238 million upgrade to the West Parish Filters Water Treatment Plant. The upgrades will address regulatory compliance for disinfection byproducts (DBPs), improve water quality and replace end-of-life infrastructure.



West Parish Filters Water Treatment Plant in Westfield, MA was originally constructed in 1909 and last modernized in 1974.

### ✓ Where we started

#### Planning for a New Water Treatment Plant

- Initiated planning process for a new plant in 2015 following update to DBP regulations
- Completed isolated pilot testing of new treatment processes from 2018-2020
- Identified Dissolved Air Flotation (DAF) as the new treatment process to most effectively limit the formation of DBPs
- Completed two-phase master plan for other new infrastructure including a Clearwell and Backwash Pump Station, filters, and electrical and chemical systems

### ➔ Where we are

#### Design, Phase I Construction, and Funding - All Currently On Schedule

- Design underway for the new water treatment plant, including the DAF process
- Construction of the first phase of plant upgrades (new Clearwell and Backwash Pump Station) started in December 2021
- Secured a highly-competitive \$250 million low-interest loan from EPA's Water Infrastructure Finance and Innovation Act (WIFIA) Program to advance all plant upgrades on an accelerated schedule (and save ratepayers \$60 million in borrowing costs)
- Maximizing use of low-interest drinking water state revolving fund loans

**Learn more about the Commission's portfolio of WIFIA projects at [waterandsewer.org/wifia](http://waterandsewer.org/wifia)**

### ○ Where we're going

#### Design Approval and Treatment Plant Construction

- Final designs of the new treatment plant to be approved by MassDEP
- Completion of the Clearwell and Backwash Pump Station expected by 2023
- Construction of the water treatment plant scheduled to start in 2024
- Completion of all construction expected in 2027

✓ *Enhanced water quality*

✓ *Renewed infrastructure*

✓ *Increased resiliency*



Conceptual rendering of new plant (rendering by AECOM)



Scan with the camera app on your smart phone to learn more!

#### More information, project updates, and construction photos:

<https://waterandsewer.org/projects/drinking-water-projects-2/west-parish-filters-facilities-plan/>

Visit our website [waterandsewer.org](http://waterandsewer.org)



@SpfldWaterSewer

[info@waterandsewer.org](mailto:info@waterandsewer.org)

413-452-1300



# La Planta de Tratamiento de Acueductos en West Parish Filters

## Modernizando Nuestro Sistema de Acueductos para el Siglo 21

Como orgullosos administradores del agua potable de la región, la Comisión de Acueductos y Alcantarillados de Springfield está avanzando en su actualización de \$238 millones hacia la Planta de Tratamiento de Agua en West Parish Filters. Las actualizaciones abordarán el cumplimiento normativo de los subproductos de desinfección (DBP), mejorarán la calidad del agua y reemplazarán la infraestructura en su etapa de utilidad final.



La Planta de Tratamiento de Acueductos en West Parish Filters en Westfield, MA fue originalmente construida en 1909 y modernizada por última vez en 1974.

### Donde empezamos

#### Planificación por una Nueva Planta de Tratamiento de Agua

- Se inició el proceso de planificación para una nueva planta en 2015 después de la actualización de las regulaciones de DBP
- Se completó pruebas piloto aisladas de nuevos procesos de tratamiento de 2018-2020
- Se identificó la flotación por aire disuelto (DAF) como el nuevo proceso de tratamiento para limitar de manera más efectiva la formación de DBP
- Se completó el plan maestro de dos fases para otras nuevas infraestructuras, incluyendo la estación de bombeo Clearwell y Backwash, filtros y sistemas eléctricos

### Dónde estamos

#### Diseño, Construcción Fase I y La Financiación- Todos actualmente a Tiempo Programado

- Diseño en marcha para la nueva planta de tratamiento de agua, incluyendo el proceso DAF
- La construcción de la primera fase de mejoras de la planta (la nueva estación de bombeo Clearwell y Backwash) que comenzó en diciembre de 2021
- Se obtuvo un préstamo altamente competitivo de \$250 millones a poco interés del Programa de la Ley de Financiamiento e Innovación de Infraestructura del Agua (WIFIA) de la EPA para avanzar en todas las actualizaciones de la planta en un cronograma acelerado (y ahorrar a los contribuyentes aproximadamente \$60 millones en costos de endeudamiento)
- Maximizar el uso de préstamos de fondos rotatorios estatales de agua potable a bajo interés

Obtenga más información sobre el expediente portafolios de proyectos WIFIA de la Comisión en [waterandsewer.org/wifia](http://waterandsewer.org/wifia)

### Hacia dónde vamos

#### Aprobación de Diseño y Construcción de Planta de Tratamiento

- Diseños finales de la nueva planta de tratamiento a ser aprobada por MassDEP
- Finalización de la estación de bombeo Clearwell y Backwash prevista para 2023
- Construcción de la nueva planta de tratamiento de agua programada para comenzar en 2024
- Finalización de toda la construcción prevista para 2027

- ✓ *Mejora de la Calidad del Agua*
- ✓ *Infraestructura Renovada*
- ✓ *Mayor Resiliencia*



Renderizado conceptual de nueva planta (renderizado por AECOM)



¡Escanee con la aplicación de la cámara en tu teléfono celular para obtener más información!

### Más información, actualizaciones de proyectos y fotos de construcción:

<https://waterandsewer.org/projects/drinking-water-projects-2/west-parish-filters-facilities-plan/>

Visite nuestro sitio web [waterandsewer.org](http://waterandsewer.org)



@SpfldWaterSewer

[info@waterandsewer.org](mailto:info@waterandsewer.org)

413-452-1300