



Water reclamation benefits the environment

A wastewater facility receives domestic sewer from the surrounding community and processes it with a biological process that uses naturally occurring microorganisms to remove the ammonia and organic material from the waste stream. The treated effluent is then filtered and passed through a disinfection process that neutralizes any viral contaminants. The overall treatment process creates a high quality effluent (the highest level of reclaimed water).

The reclaimed water can be used for irrigation of food crops, landscape irrigation, golf course irrigation, impoundment ponds (water features) and more, thereby reducing the need to use potable water for these activities. The reclaimed water can also be recharged back into the aquifer or discharged to a receiving stream.

Reclaiming wastewater helps the environment in several ways:

- Reduces the use (and cost) of potable water for activities that do not require potable water
- Safely recycles water in the domestic water cycle
- Protects public health and prevents contamination of the environment by sanitizing and neutralizing potentially harmful compounds in wastewater

Wastewater treatment, another example of Liberty's commitment to sustainability stewardship.





La recuperación de agua beneficia al medio ambiente

Una instalación de aguas residuales recibe alcantarillado doméstico de la comunidad circundante y lo procesa con un proceso biológico que utiliza microorganismos naturales para eliminar el amoníaco y el material orgánico del flujo de desechos. Luego, el efluente tratado se filtra y se pasa por un proceso de desinfección que neutraliza cualquier contaminante viral. El proceso de tratamiento general crea un efluente de alta calidad (el nivel más alto de agua recuperada).

El agua recuperada se puede utilizar para el riego de cultivos alimentarios, riego de jardines, riego decampos de golf, estanques de embalse (fuentes) y más, reduciendo así la necesidad de utilizar agua potable para estas actividades. El agua recuperada también se puede volver a cargar en el acuífero o descargar a una corriente receptora.

La recuperación de aguas residuales ayuda al medio ambiente de varias formas:

- Reduce el uso (y costo) de agua potable para actividades que no requieren agua potable
- Recicla el agua de forma segura en el ciclo del agua domestica
- Protege la salud pública y previene la contaminación del medio ambiente al desinfectar y neutralizar compuestos potencialmente dañinos en las aguas residuales

Tratamiento de aguas residuales, es otro ejemplo del compromiso de Liberty con la administración de la sosenibilidad.

