

Bend ha tenido un Plan de Manejo y Conservación de Agua (WMCP) aprobado desde 1998. Este Plan debe ser actualizado cada diez años, y reportes de progreso deben ser entregados al estado cada cinco años. Un Plan de Manejo y Conservación de Agua es un requisito legal para varios derechos de agua que le pertenecen a la Ciudad, y el Plan debe ser aprobado por el Departamento de Recursos de Agua de Oregon. El WMCP ayuda a la Ciudad desarrollar programas y pólizas de eficiencia de agua para asegurar el uso sostenible de agua en el futuro. La actualización del WMCP con el Plan Integrado de Agua tiene sentido porque los dos comparten información. Esto le permitió a la Ciudad analizar medidas de conservación adicionales y determinar cuales tienen el potencial para reducir millones de dólares en costos para infraestructura al retrasar o eliminar la necesidad para fuentes de agua adicionales.

Para más información, visite bendoregon.gov/water-system-planning.

El Plan de Manejo y Conservación de Agua de Bend



¿Qué contribuyó al Análisis de Conservación?

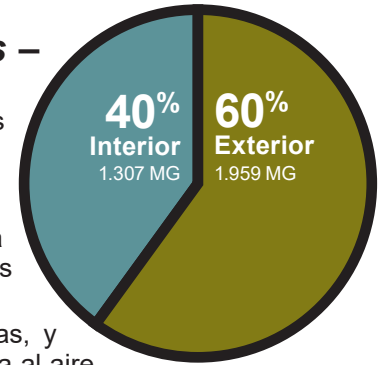
Como parte del trabajo para el Plan Integrado de Agua (iWSMP), demandas de agua futuras fueron pronosticadas utilizando muchos diferentes factores incluyendo población, uso de tierras, demandas para irrigación, presión de agua, velocidades seguras, flujos contra incendios, y necesidades para el almacenamiento de agua.

Oportunidades para el Ahorro de Agua en Bend

Bend tiene dos fuentes primordiales de agua. La fuente base durante todo el año utiliza aguas superficiales de la Cuenca Municipal de Bend. Para cubrir altas demandas en el verano dada irrigación de jardines y espacios al aire libre, agua es bombeada del Acuífero Regional Deschutes. En Bend, 60% de nuestro uso anual es para irrigación de jardines y espacios al aire libre.

Donde y Como Reducir Demandas – ¿Dónde y Quien Utiliza Agua?

Entender dónde y cómo nuestros clientes actuales y futuros utilizan agua es clave para identificar medidas de conservación efectivas y económicas. Los datos claramente muestran que viviendas unifamiliares y clientes comerciales utilizan la mayoría del agua en el verano dada las demandas para irrigación al aire libre.



Tiene sentido enfocarse en programas, incentivos, y educación que promueven el uso eficiente de agua al aire libre. Algunas de las iniciativas de la Ciudad con mayor éxito incluyen el programa de inspección de sistemas de regaderas, el programa de paisajes grandes, y educación para contratistas. La oportunidad más grande para el ahorro de agua en usos interiores se presenta en la instalación y uso de inodoros nuevos y de alta eficiencia. El uso de inodoros cuenta por 24% de uso de agua interior.

Durante el proceso del WMCP en 2020, la Ciudad analizó cientos de medidas de conservación de agua y las redujo a 11 medidas con los mayores ahorros de agua y costos.

Agregar Medidas de Conservación Muestra Ahorros Potenciales de más de \$20 Millones

Once medidas actuales y nuevas fueron seleccionadas para un análisis detallado de costo-beneficio. Resultados de modelación computarizadas iniciales y análisis muestran que, al implementar estas medidas propuestas, Bend puede evitar más de \$20 millones de gastos capitales al eliminar la necesidad para tres pozos nuevos y un tanque de agua (reservorio). Las medidas de conservación propuestas vienen con un costo estimado de aproximadamente \$11 millones a plazo de los próximos 20 años, resultando en ahorros de \$10 millones. Ahorros adicionales vendrían de no tener que operar estas nuevas instalaciones, costos de mantenimiento, o reemplazo completo en el futuro. ¡Así que conservación de agua rinde ahorros a largo plazo!

