

City of Orem

2023 Informe de Confianza del Consumidor

Este Informe de calidad del agua proporciona información sobre la excelente agua que la ciudad de Orem le entrega todos los días. El objetivo número uno de la ciudad es brindarle a usted y a su familia un suministro seguro y confiable de agua potable. Los empleados siempre se esfuerzan por ofrecer un producto de calidad y proteger los preciosos recursos de agua hídricos de Orem. Para garantizar la seguridad de su agua, los profesionales del agua monitorean rutinariamente la calidad del agua de acuerdo con las leyes, reglas y regulaciones federales y estatales. Este informe de agua se basa en los resultados de las pruebas más recientes realizadas de acuerdo con estas leyes y regulaciones.

Garantizar agua potable

Es razonable esperar que el agua potable, incluida el agua embotellada, contenga pequeñas cantidades de algunos contaminantes. La presencia de contaminantes no indica necesariamente que el agua represente un riesgo para la salud. Los Reglamentos Nacionales Primarios de Agua Potable (NPDWRs o estándares primarios) son estándares legalmente exigibles que se aplican a los sistemas públicos de agua. Los estándares primarios protegen la salud pública al limitar la cantidad de ciertos contaminantes en el agua proporcionada por los sistemas públicos de agua. Orem trata su agua de acuerdo con estas regulaciones. La Administración de Alimentos y Medicamentos (FDA) ha establecido límites para los contaminantes en el agua embotellada para proteger la salud pública. Algunas personas pueden ser más vulnerables a los contaminantes del agua potable que la población general.

Agua potable segura

En 1974, se aprobó la Ley Federal de Agua Potable Segura (SDWA) para establecer normas para el agua potable pública. La ley fue enmendada en 1986 y nuevamente en 1996 y requiere muchas acciones para proteger el agua potable. La Agencia de Protección Ambiental de los Estados Unidos (USEPA) y el Departamento de Salud del Estado de Utah establecen estándares de calidad del agua que requieren que los proveedores de agua monitoreen y traten los contaminantes potencialmente dañinos. Los estándares para el agua potable se relacionan específicamente con su salud y generalmente se basan en los efectos sobre la salud que pueden ocurrir si una persona bebiera dos litros (aproximadamente dos cuartos de galón) de agua al día durante setenta años.

¿De dónde viene mi agua?

Orem utiliza una variedad de fuentes para proporcionar agua a sus residentes y clientes. Aproximadamente el 60% del agua de Orem proviene de fuentes de agua superficial, mientras que el 40% proviene de fuentes de agua subterránea. Las fuentes de agua superficial incluyen el río de Provo, la represa Deer Creek y la represa Jordanelle. Toda el agua superficial de Orem es tratada (filtrada y desinfectada) en la Planta Regional de Tratamiento de Agua Don A. Christiansen (DACRWTP), que es operada por el Distrito Central de Conservación del Agua de Utah (CUWCD). Las fuentes de agua subterránea de Orem consisten en nueve pozos profundos ubicados en toda la ciudad. Los pozos bombean de los acuíferos subterráneos y proporcionan el 25% del agua de Orem. Dos fuentes de manantiales de montaña ubicadas en Provo Canyon aportan el 15% del agua de Orem. El agua subterránea (pozos y manantiales) es lo suficientemente pura como para no requerir tratamiento. Toda el agua de Orem, ya sea de superficie o subterránea, se mezcla dentro del sistema de distribución. En 2023, Orem produjo más de 7.9 mil millones de galones de agua potable limpia y segura para sus clientes.

Alerta de atención médica

La DACRWTP ha analizado el criptosporidio en su fuente de agua y los resultados no muestran presencia. En ocasiones, el *Cryptosporidium* a veces puede estar presente en fuentes naturales no tratadas. Los criptosporidios deben ingerirse para causar una enfermedad y pueden transmitirse por otros medios además del agua potable. La ingestión de este parásito puede provocar una infección abdominal. Los síntomas de la infección incluyen náuseas, diarrea y calambres abdominales. Según los conocimientos actuales, el criptosporidio no presenta un riesgo para la salud del público en general. Nunca se han encontrado criptosporidios en el agua tratada (tratada) de la DACRWTP.

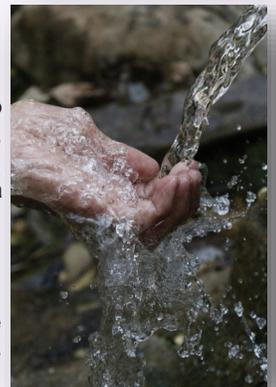
Las personas inmunodeficientes, como personas con cáncer que se someten a quimioterapia, las personas que se han sometido a trasplantes de órganos, las personas con VIH / SIDA u otros trastornos del sistema inmunológico, algunos ancianos y los bebés, pueden tener un riesgo particular de contraer infecciones. Estas personas deben buscar consejo sobre el agua potable de sus proveedores de atención médica. Se puede obtener más información sobre los contaminantes y los posibles efectos en la salud llamando a la línea directa de agua potable segura de la EPA al (800) 426-4791. Pueden proporcionar pautas de la EPA / CDC sobre los medios adecuados para reducir el riesgo de infección causada por Criptosporidios y otros contaminantes microbianos.

Pruebas bacteriológicas y químicas

En 2023, se analizaron más de 1,232 muestras de agua potable para detectar contaminación bacteriológica. No se confirmó contaminación bacteriológica en estas muestras. Se realizaron muestreos adicionales para subproductos de desinfección, nitratos, inorgánicos, metales, pesticidas, compuestos orgánicos volátiles, materiales radioactivos y otros contaminantes. Solo se detectaron rastros de contaminantes identificados en este documento en el agua de origen de Orem. El agua potable de Orem cumple o excede los estándares de calidad del agua establecidos por la USEPA y el estado de Utah.

Variaciones y exenciones

Debido a la alta calidad del agua de Orem, el estado de Utah y USEPA han otorgado a la ciudad de Orem y a la planta de tratamiento de agua regional Don A. Christiansen exenciones que permiten una reducción en la realización de algunas pruebas contaminantes con menos frecuencia.



Contaminantes del agua de origen

Las fuentes de agua potable de la ciudad de Orem incluyen ríos, lagos, arroyos, represas, pozos y manantiales. A medida que el agua viaja sobre la superficie de la tierra o a través del suelo, disuelve minerales naturales y, en algunos casos, materiales radiactivos. También puede disolver o absorber sustancias de la actividad humana o animal. Los siguientes contaminantes que pueden estar presentes son:

- Los contaminantes microbianos, como virus y bacterias, provienen de las instalaciones de tratamiento de aguas residuales, los sistemas sépticos, las operaciones agrícolas y ganaderas y la vida silvestre.
- Los contaminantes inorgánicos, como sales y metales, ocurren naturalmente o pueden resultar debido a las corrientes de aguas pluviales urbanas, descargas de aguas residuales industriales o domésticas, producción de petróleo y gas, minería y agricultura.
- Pesticidas y herbicidas provienen de diferentes fuentes como el de uso agrícola o residencial.
- Los contaminantes radiactivos se encuentran de forma natural en el agua y el suelo.
- Los contaminantes químicos orgánicos, incluidos los químicos orgánicos sintéticos y volátiles, son subproductos de los procesos industriales y la producción de petróleo. Estos contaminantes también pueden provenir de estaciones de servicio, corrientes de aguas pluviales urbanas y sistemas sépticos.



Datos de calidad del agua (estándares primarios)

Las siguientes tablas enumeran todos los contaminantes detectados en el sistema de agua potable de Orem durante los años 2018 al 2023. La presencia de estos contaminantes no indica necesariamente que el agua represente un riesgo para la salud. A continuación, se incluye una lista de definiciones y abreviaturas como referencia. El intervalo para el prueba está determinado por el tipo de contaminantes, la fuente y la calidad del agua. Se requiere monitoreo al menos cada 9 años para el agua superficial y cada 3 años para el agua subterránea.

Definiciones y abreviaturas	
MCL	Nivel máximo de contaminante: el nivel más alto de un contaminante permitido en el agua potable. Los MCL se establecen lo más cerca posible de los MCLG utilizando la mejor tecnología de tratamiento disponible.
MCLG	Objetivo de nivel máximo de contaminante: El nivel de un contaminante en el agua potable por debajo del cual no existe ningún riesgo conocido o esperado para la salud. Los MCLG permiten un margen de seguridad.
AL	Nivel de acción: La concentración de un contaminante que, cuando se excede, desencadena un tratamiento u otros requisitos que es deben seguirse en un sistema de agua.
Abarcar	El rango de detección de múltiples muestras para un contaminante.
pCi/L	Picocuries por litro: una medida de la radiactividad en el agua.
NTU	Unidad de turbidez nefelométrica: una medida de la claridad del agua. La turbidez en exceso de 5 NTU es simplemente perceptible para la persona promedio.
UR	No regulado.
µmhos/cm	Micromhos por centímetro: una medida de conductividad.
Año probado	Aunque los intervalos de muestras varían, se basan en los requisitos de muestreo de la USEPA.
Pt-Co	Platino-Cobalto: Una medida del color del agua. Los estándares secundarios de agua potable de EE. UU. recomiendan que el agua potable no tenga más de 15 Pt-
SI	Índice de saturación de Langelier: una medida de la capacidad de una solución para disolver o depositar carbonato de calcio, que se utiliza para indicar si el agua es
mg/L	Miligramos por litro (mg / L) o partes por millón (ppm): Una medida de la concentración en peso de una sustancia por unidad de volumen en agua. una parte por millón corresponde a cerca de un minuto en dos años o un solo centavo en \$ 10,000.
µg/L	Microgramos por litro (µg / L) o partes por mil millones (ppb): Una medida de la concentración en peso de una sustancia por unidad de volumen en agua. Una parte por mil millones corresponde a cerca de un minuto en 2.000 años; o un solo centavo en \$ 10,000,000.
MNR	Monitoreo no requerido.
ND	No detectado: El análisis de laboratorio indica que no se ha detectado el componente.
TT	Técnica de tratamiento: proceso obligatorio destinado a reducir el nivel de un contaminante en el agua potable.
UV-254	Una medida de la absorción de luz ultravioleta por carbono orgánico, medida a una longitud de onda de 254 nanómetros por 1 / cm (centímetros recíprocos).
NE	Ninguno Establecido.
granos / galón	Unidad de dureza del agua definida como 1 grano de carbonato de calcio disuelto en 1 galón de agua.
mrem/yr	Medida de radiación absorbida por el cuerpo.
TON	Números de umbral de olor: números enteros que indican cuántas diluciones se necesitan para producir agua sin olor.

					City of Orem			DACRWTP			
Microbiológico	Año probado	Unidades	MCL	MCLG	Nivel más bajo detectado	Nivel más alto detectado	Violación	Nivel más bajo detectado	Nivel más alto detectado	Violación	Fuente típica de contaminantes u otros comentarios
Totales de Coliformes	2023	% positivo por mes	5%	0	0	0	No	0	0	No	Los coliformes están presentes de forma natural en el medio ambiente.
Escherichia coli (E. coli)	2023	% positive per month	TT	TT	0	0	No	0	0	No	Los coliformes fecales y E. coli solo provienen de desechos fecales humanos y animales.
Claridad del agua	Año probado	Unidades	MCL	MCLG	Nivel más bajo detectado	Nivel más alto detectado	Violación	Nivel más bajo detectado	Nivel más alto detectado	Violación	Fuente típica de contaminantes u otros comentarios
Turbiedad	2023	NTU	95% <0.3	NE	0.07	0.51 (MNR)	No	0.015	0.036	No	Erosión de depósitos naturales y escorrentía del suelo. La turbidez es una medida de la claridad del agua.
Material organico	Año probado	Unidades	MCL	MCLG	Nivel más bajo detectado	Nivel más alto detectado	Violación	Nivel más bajo detectado	Nivel más alto detectado	Violación	Fuente típica de contaminantes u otros comentarios
Carbono organico total	2023	mg/L	TT	NE	MNR	0	No	1.7	2.7	No	De forma natural.
UV-254	2023	1/cm	UR	NE	MNR	0	No	0.01	0.07	No	De forma natural. Esta es una medida de los compuestos orgánicos que absorben los rayos UV.
Desinfectantes y subproductos de desinfección	Año probado	Unidades	MCL	MCLG	Nivel más bajo detectado	Nivel más alto detectado	Violación	Nivel más bajo detectado	Nivel más alto detectado	Violación	Fuente típica de contaminante
Cloro	2023	mg/L	4	4	0.05	1.3	No	0.3	2.2	No	Desinfectante de agua potable.
Trihalometanos totales (TTHM)	2023	µg/L	80	0	0	55.21	No	2.2	59.6	No	Subproducto de la desinfección del agua potable.
Ácidos haloacéticos (HAA5)	2023	µg/L	60	0	0	41.34	No	2.2	40.1	No	Subproducto de la desinfección del agua potable.
Compuestos orgánicos volátiles	Año probado	Unidades	MCL	MCLG	Nivel más bajo detectado	Nivel más alto detectado	Violación	Nivel más bajo detectado	Nivel más alto detectado	Violación	Fuente típica de contaminantes u otros comentarios
Cloroformo (Trihalometanos)	2023	µg/L	NE	70	0	44.4	No	2.2	46.7	No	Subproducto de la desinfección del agua potable.
Bromodiclorometano (Trihalometanos)	2023	µg/L	NE	0	0	8.5	No	2.0	11.1	No	Subproducto de la desinfección del agua potable.
Dibromoclorometano (Trihalometanos)	2023	µg/L	NE	60	0	2.6	No	0.7	2.7	No	Subproducto de la desinfección del agua potable.

					City of Orem			DACRWTP			
Contaminantes inorgánicos	Año probado	Unidades	MCL	MCLG	Nivel más bajo detectado	Nivel más alto detectado	Violación	Nivel más bajo detectado	Nivel más alto detectado	Violación	Fuente típica de contaminantes u otros comentarios
Arsénico	2021, 2023	µg/L	10	0	0	1.4	No	0.5	0.5	No	Erosión de depósitos naturales; corrientes de huertos, desechos de producción de vidrio y productos electrónicos.
Bario	2021, 2023	mg/L	2	2	0.03	0.087	No	0.065	0.065	No	Descarga de desechos de perforación; descarga de refinerías de metales; erosión de depósitos naturales.
Cromo (total)	2021, 2023	µg/L	100	100	0	50.7	No	ND	ND	No	Descarga de aceras y plantas de celulosa; erosión de depósitos naturales.
Cobre	2021	mg/L	1.3	1.3	0	0.712	No	ND	ND	No	Erosión de depósitos naturales.
Plomo	2021	mg/L	0.015	0	0	0.0063	No	ND	ND	No	Erosión de depósitos naturales; Corrosión de las cañerías domésticas.
Fluoruro	2021, 2023	mg/L	4	4	0	0.27	No	0.2	0.2	No	Erosión de depósitos naturales; Descarga de fábricas de fertilizantes y aluminio.
Níquel	2021, 2023	µg/L	100	100	0	16.9	No	ND	ND	No	Contaminación del uso de fertilizantes; Minación de fosas sépticas, aguas residuales; erosión de depósitos naturales.
Nitrato	2023	mg/L	10	10	0.118	1.73	No	0.22	0.22	No	Escorrentía del uso de fertilizantes; Minación de fosas sépticas, aguas residuales; erosión de depósitos naturales.
Selenio	2021, 2023	µg/L	50	50	0	4.2	No	0.6	0.6	No	Descarga de refinerías de petróleo y metales; erosión de depósitos naturales; descarga de minas.
Plaguicidas, PCBs, VOCs	Año probado	Unidades	MCL	MCLG	Nivel más bajo detectado	Nivel más alto detectado	Violación	Nivel más bajo detectado	Nivel más alto detectado	Violación	Fuente típica de contaminantes u otros comentarios
Todos los demás parámetros	2018	µg/L	Varía	Varía	ND	ND	No	ND	ND	No	Varias fuentes.

DECLARACIÓN PREVENTIVA: Todos los pesticidas y herbicidas tienen beneficios y riesgos. Los beneficios se pueden maximizar y los riesgos se minimizan leyendo y siguiendo las etiquetas del producto. Preste mucha atención a las instrucciones de uso y los consejos de prudencia. La información de las etiquetas contiene tanto instrucciones como limitaciones. Las etiquetas son documentos legales y es una violación de las leyes federales y estatales usar pesticidas y herbicidas de una manera que no concuerde con su etiqueta. El aplicador es legalmente responsable del uso adecuado de estos productos.

Encuesta Sanitaria 2023

Todos los sistemas públicos de agua potable son inspeccionados periódicamente para evaluar su construcción, operación y mantenimiento de registros. Las inspecciones identifican condiciones que pueden presentar un riesgo sanitario o para la salud pública. Se asignan puntos por cualquier deficiencia. Los funcionarios del estado de Utah completaron una encuesta del sistema de Orem en julio de 2023 y no asignaron ningún punto en contra de la calificación de aprobación del sistema de agua de Orem. Para obtener más información sobre las encuestas sanitarias, visite deg.utah.gov/drinking-water/sanitary-surveys.

					City of Orem			DACRWTP			
Contaminantes radiactivos	Año probado	Unidades	MCL	MCLG	Nivel más bajo detectado	Nivel más alto detectado	Violación	Nivel más bajo detectado	Nivel más alto detectado	Violación	Fuente típica de contaminantes u otros comentarios
Alfa, bruto	2019, 2020, 2022, 2023	pCi/L	15	0	-0.4	4.1	No	0.5	0.5	No	Erosión de depósitos naturales de ciertos minerales que son radiactivos y pueden emitir una forma de radiación conocida como radiación alfa.
Radio 228	2019, 2020, 2022, 2023	pCi/L	5	0	0.08	0.479	No	0.28	0.28	No	Erosión de depósitos naturales.

Resultados de plomo y cobre de la ciudad de Orem

La ciudad de Orem recolecta más de 30 muestras de los grifos de los hogares cada tres años, según lo exige la EPA. La ciudad de Orem nunca ha tenido una violación de los estándares de plomo y cobre desde que la EPA requirió las muestras en 1992.

					City of Orem					
Plomo y Cobre	Año probado	Units	AL	MCLG	Nivel más bajo detectado	Nivel más alto detectado	Percentil 90	# de sitios en AL	Violación	Fuente típica de contaminante
Cobre	2021	mg/L	1.3	1.3	0.026	0.815	0.253	0	No	Erosión de depósitos naturales; Corrosión de las cañerías domésticas.
Plomo	2021	mg/L	0.015	0	0.0005	0.0063	0.0024	0	No	Erosión de depósitos naturales; Corrosión de las cañerías domésticas.

¿Cuáles son los efectos del plomo en la salud?

La principal fuente de exposición al plomo para la mayoría de los niños es la pintura a base de plomo en las casas antiguas, aunque el plomo en el agua potable puede aumentar esa exposición. Si está presente, los niveles elevados de plomo pueden causar problemas de salud graves, especialmente para las mujeres embarazadas y los niños pequeños. Los bebés y los niños que beben agua que contiene plomo en exceso del nivel de acción pueden experimentar retrasos en su desarrollo físico o mental, incluidos problemas de conducta y problemas de aprendizaje. Los niños de seis años o menos corren mayor riesgo porque es cuando el cerebro se está desarrollando. Los niños pueden mostrar ligeras deficiencias en la capacidad de atención y desarrollar discapacidades de aprendizaje. Los adultos que beben esta agua durante muchos años pueden desarrollar problemas renales o presión arterial alta. El nivel máximo actual de contaminantes (MCL) para el plomo es de 0.015 mg / L, y la EPA recomienda la adición de un nivel de activación de 0.010 mg / L. Se requerirían sistemas por encima de 0.010 mg / L pero por debajo de 0.015 mg / L para establecer una meta anual para realizar reemplazos de líneas de servicio de propiedad de la ciudad y realizar actividades de divulgación para concientizar a los residentes a reemplazar las tuberías que pueden estar contribuyendo al plomo.



¿Cómo puedo reducir la exposición de mi familia al plomo en el agua del grifo?

El plomo en el agua del grifo proviene principalmente de materiales y componentes asociados con las líneas de servicio y la plomería del hogar. El momento más importante para descargar las tuberías internas es después de largos periodos de inactividad, como a primera hora de la mañana, después del trabajo o al regresar de las vacaciones. Hacer correr agua fría de los grifos para beber puede mejorar la calidad del agua al llevar agua fresca a la casa. Por lo general, de 30 segundos a 2 minutos (o hasta que sienta que la temperatura del agua cambie) es suficiente. Use agua fría para cocinar y beber. Cuando compre productos de plomería de reemplazo, asegúrese de que los productos hayan sido probados y certificados según los estándares "libres de plomo". Información adicional sobre el plomo en el agua potable, los métodos de prueba y los pasos que puede tomar para minimizar la exposición está disponible en la línea directa de agua potable segura de la USEPA al (800) 426-4791 o <https://www.epa.gov/ground-water-and-drinking-water/basic-information-about-lead-drinking-water>.

Datos de calidad del agua (estándares secundarios)

No se requiere el monitoreo de las siguientes condiciones (estándares secundarios) y se ha proporcionado como un servicio. Estas condiciones pueden afectar el agua estéticamente pero no son un riesgo real para la salud.

				City of Orem			DACRWTP			
Año probado	Unidades	MCL	Nivel más bajo detectado	Nivel más alto detectado	Violación	Nivel más bajo detectado	Nivel más alto detectado	Violación	Fuente típica de contaminante	
Alcalinidad	2018-2022	mg/L	NE	MNR	MNR	No	126	152	No	De forma natural.
Calcio	2021	mg/L	NE	39.4	61.9	No	MNR	MNR	No	Erosión de depósitos naturales.
Cloruro	2021	mg/L	250	0.711	46.9	No	MNR	MNR	No	erosión de depósitos naturales; vertidos agrícolas o de riego; escorrentía urbana por el uso de sales de deshielo.
Color	2018-2023	Pt-Co	15	1	1	No	ND	2	No	De forma natural.
Conductancia	2018-2023	µmhos/cm	NE	203	708	No	327	500	No	De forma natural.
Crosividad-Langelier	2018-2023	SI	-0.3 - 0.3	-0.301	0.458	No	MNR	MNR	No	De forma natural.
Dureza del calcio	2018-2023	mg/L	NE	120	428	No	104	170	No	De forma natural.
		grain/gallon	NE	7	25	No	5.7	9.9	No	
Hierro	2018,2021	µg/L	NE	0	0	No	ND	21.6	No	Erosión de depósitos naturales.
Manganeso	2021	mg/L	0.05	0	0.0373	No	MNR	MNR	No	Erosión de depósitos naturales.
Olor	2021	TON	3	1	1	No	MNR	MNR	No	De forma natural.
pH	2018-2023		6.5 - 8.5	7.21	8.28	No	7.62	8.13	No	De forma natural.
Sodio	2018, 2020, 2021	mg/L	500	0	73.2	No	7.6	58	No	Descarga de refinerías de petróleo y metales; erosión de depósitos naturales; descarga de minas.
Sulfato	2018, 2020, 2021, 2022, 2023	mg/L	250	8.78	70.7	No	54	54	No	Erosión de depósitos naturales; descarga de refinerías y fábricas; corrientes de vertederos y tierras de cultivo.
Sólidos disueltos totales	2018, 2020, 2021, 2022, 2023	mg/L	500	112	380	No	220	424	No	Erosión de depósitos naturales.
Zinc	2021	mg/L	5	0	0.00613	No	MNR	MNR	No	Erosión de depósitos naturales.

Participación ciudadana

Si tiene preguntas sobre la información contenida en este documento o está interesado en recibir una copia impresa de este informe, comuníquese con el Departamento de Obras Públicas de Orem al 311, (801) 229-7500 o <https://www.orem.org>. Para obtener una copia del informe de confianza del consumidor de la Planta de tratamiento de agua regional Don A. Christiansen, visite <https://www.cuwcd.gov/resources.html>. Puede obtener más información sobre contaminantes y posibles efectos sobre la salud visitando www.epa.gov/safewater/ o llamando a la línea directa de agua potable segura de la USEPA al (800) 426-4791.

Si desea participar en las decisiones que afectan la ciudad de Orem, está invitado a asistir a una reunión del Ayuntamiento de Orem. Estas reuniones públicas generalmente se llevan a cabo el segundo y cuarto martes de cada mes a las 6:00 p.m. en las Cámaras del Ayuntamiento en el Centro de la Ciudad de Orem ubicado en 56 North State Street en Orem, Utah.

Pesticidas y Herbicidas

Aunque los pesticidas son útiles para controlar las plagas y los herbicidas producen céspedes y jardines hermosos y saludables, estos productos pueden ser peligrosos y tener efectos nocivos en el medio ambiente cuando se usan incorrectamente. Al usar pesticidas y herbicidas, debe seguir las instrucciones de la etiqueta cuidadosamente para minimizar el daño a las personas y a las plantas y animales beneficiosos. Para obtener más información sobre métodos alternativos de control de plagas y la aplicación y eliminación adecuadas de pesticidas y herbicidas, comuníquese con la Extensión de la Universidad del Estado de Utah al (385)268-6530.

Al usar pesticidas y herbicidas:

- Use pesticidas y herbicidas solo cuando sea absolutamente necesario. Identifique adecuadamente las plagas y use el tratamiento adecuado. Lea y siga las instrucciones de la etiqueta, que es la ley. Los productos químicos deben estar en sus envases originales y aprobados para su uso en nuestra área.
- Almacene los productos químicos en un lugar fresco, seco y bien ventilado, alejado del sol, como un gabinete o una habitación con llave. Deben mantenerse fuera del alcance de niños o animales. Mantenga el recipiente bien cerrado cuando no esté en uso.
- Las áreas de almacenamiento deben tener un piso impermeable (como concreto) para eliminar el riesgo de fugas o derrames por propagarse y filtrarse en el suelo desprotegido.
- Nunca mezcle productos químicos donde puedan entrar en desagües pluviales o zanjas (por ejemplo, calles, cunetas, aceras, etc.). Mezcle sobre una superficie impermeable para que los derrames se puedan limpiar a fondo.
- Nunca deseche el exceso de productos químicos no deseados tirándolos al suelo, en una zanja, cuneta o desagüe pluvial. Estas prácticas permiten que los químicos peligrosos se muevan directamente a los arroyos y lagos donde pueden ser dañinos para la calidad del agua, los peces y la vida silvestre. Además, los pesticidas que se tiran por el desagüe doméstico pueden matar los organismos benéficos que ayudan a tratar las aguas residuales en las plantas de tratamiento o los sistemas sépticos.
- Limpie los derrames y deseche adecuadamente cualquier producto químico adicional siguiendo las instrucciones del fabricante.
- Deseche los envases vacíos como se indica en la etiqueta.
- No riegue en exceso después de la aplicación.

Monitoreo de contaminantes no regulados (UCMR 4)

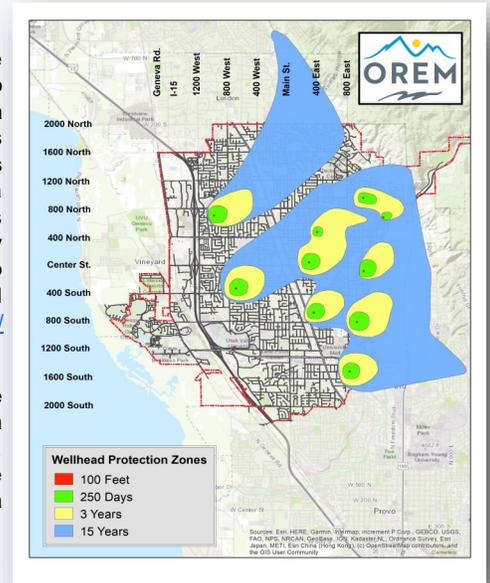
Las enmiendas a la Ley de Agua Potable Segura (SDWA) de 1996 requieren que la EPA emita una nueva lista de no más de 30 contaminantes no regulados para ser monitoreados por los sistemas públicos de agua una vez cada cinco años. Orem ha completado las pruebas UCMR 4 para 30 contaminantes. La EPA usa la Regla de Monitoreo de Contaminantes No Regulados (UCMR) para recopilar datos de contaminantes que se sospecha que están presentes en el agua potable pero que no tienen estándares basados en la salud establecidos bajo la SDWA. La ciudad se está preparando para comenzar a realizar pruebas para los contaminantes UCMR 5 durante el período 2023 a 2025.

				City of Orem			
UCMR 4	Año probado	Unidades	MCL	Nivel más bajo detectado	Nivel más alto detectado	Supera el MCL	Fuente típica de contaminante
Cylindrospermopsin	2019	µg/L	0.7	0	0	No	Comunes a los ecosistemas marinos y de agua dulce; bajo ciertas condiciones (altas concentraciones de nutrientes y alta intensidad de luz) pueden formar espumas o "floraciones" en la superficie de un
Microcistina total	2019	µg/L	0.3	0	0	No	Comunes a los ecosistemas marinos y de agua dulce; bajo ciertas condiciones (altas concentraciones de nutrientes y alta intensidad de luz) pueden formar espumas o "floraciones" en la superficie de un cuerpo de agua.
Ácido Bromocloroacético	2019, 2020	µg/L	NE	0	3.8	No	Ácidos haloacéticos (HAA6Br, HAA9) Subproducto de la desinfección del agua potable.
Ácido Bromodicloroacético	2019, 2020	µg/L	NE	0	3.8	No	Ácidos haloacéticos (HAA6Br, HAA9) Subproducto de la desinfección del agua potable.
Ácido Clorodibromoacético	2019, 2020	µg/L	NE	0	0.76	No	Ácidos haloacéticos (HAA9) Subproducto de la desinfección del agua potable.
Ácido Dibromoacético	2019, 2020	µg/L	NE	0	0.65	No	Ácidos haloacéticos (HAA5, HAA6Br, HAA9) Subproducto de la desinfección del agua potable.
Ácido Dicloroacético	2019, 2020	µg/L	NE	0	17.0	No	Ácidos haloacéticos (HAA5, HAA9) Subproducto de la desinfección del agua potable.
Ácido Monobromoacético	2019, 2020	µg/L	NE	0	0.33	No	Ácidos haloacéticos (HAA5, HAA6Br, HAA9) Subproducto de la desinfección del agua potable.
Ácido Monocloroacético	2019, 2020	µg/L	70	0	2.2	No	Ácidos haloacéticos (HAA5, HAA9) Subproducto de la desinfección del agua potable.
Ácido Tribromoacético	2019, 2020	µg/L	NE	0	2.2	No	Ácidos haloacéticos (HAA6Br, HAA9) Subproducto de la desinfección del agua potable.
Ácido Tricloroacético	2019, 2020	µg/L	30	0	15.0	No	Ácidos haloacéticos (HAA5, HAA9) Subproducto de la desinfección del agua potable.
Manganeso	2019	µg/L	500	0	1.4	No	Erosión de depósitos naturales; producción de aleaciones de hierro y acero, baterías, vidrio, y pirotecnia. Ocurre naturalmente en muchas fuentes de alimentos, como verduras de hoja, nueces, granos y productos de origen animal.

Protegiendo nuestros recursos valiosos de agua

Muchas de las casas y negocios en Orem se construyen dentro de las zonas de protección de fuentes de agua potable de la ciudad. La ciudad de Orem obtiene su agua potable tanto del agua subterránea, como pozos y manantiales, como del agua superficial. Gran parte del cañon de Provo suministra a Orem agua la mas alta calidad que esperamos. El uso, almacenamiento y eliminación inadecuados de productos químicos u otras sustancias podrían contaminar las fuentes de agua subterránea y superficial. Ejemplos de tales sustancias son fertilizantes, pesticidas, solventes de limpieza, aceite de motor y combustibles. Se anima a todos los residentes y propietarios a utilizar las mejores prácticas de gestión al utilizar y almacenar estas sustancias. Los procedimientos adecuados de almacenamiento, mezcla, limpieza de derrames, riego y eliminación de productos químicos son esenciales para proteger nuestro medio ambiente. El Plan completo de protección de fuentes de agua potable para la ciudad de Orem está disponible para su revisión en el Departamento de Obras Públicas de Orem, 1450 West 550 North Orem, Utah, 84057, o en línea en <https://www.orem.org/water>.

La ciudad es miembro del Consejo de la Cuenca del Río Provo, junto con agencias estatales, distritos de agua, municipalidades y otros miembros de organizaciones públicas y privadas. Juntos, este grupo trabaja para proteger esta preciosa cuenca. Como parte del Consejo de cuencas hidrográficas del río Provo, promovemos y apoyamos las mejores prácticas de gestión de cuencas hidrográficas a través de asociaciones, colaboración, educación y monitoreo de la calidad del agua. Estos esfuerzos ayudan a garantizar que se entregue una fuente de agua de alta calidad al DACRWTWP.



CONEXIONES CRUZADAS

Exactamente, ¿qué es una conexión cruzada y por qué debería importarme? Una conexión cruzada es cualquier conexión que proporciona un camino para que ocurra la contaminación y no está protegida por un dispositivo o conjunto de prevención de reflujo. Los peligros comunes dentro y alrededor de su casa pueden contaminar su agua potable y la de su vecino. Estos peligros se conocen como conexiones cruzadas y pueden provocar que el agua contaminada fluya hacia el suministro de agua potable de su hogar sin que usted lo sepa. Los eventos de reflujo pueden ocurrir todos los días en todo tipo de sistemas de agua, lo que hace que las personas se enfermen. La mala calidad del agua puede ocurrir en unos pocos momentos. Afortunadamente, un conjunto o dispositivo pequeño y económico de reflujo evita que ocurra el reflujo y puede ahorrar millones de dólares en costos de reparación.

Ejemplos de conexiones cruzadas incluyen un rociador de extremo de manguera para fertilizantes o pesticidas que usa en su jardín, una manguera forzada en una tubería de drenaje para liberar un tapón o un extremo de manguera sumergido en una piscina, fregadero de ropa o cualquier otro recipiente lleno de líquidos. En cada uno de estos ejemplos, es posible que se introduzca agua contaminada en el sistema de agua potable. Para proteger el agua de este tipo de conexiones cruzadas, asegúrese de tener instalados los interruptores de vacío del grifo de la manguera en cada uno de los grifos de la manguera. Estos dispositivos simples son económicos y se pueden comprar en la ferretería local.

Orem ha adoptado un Programa de Control de Conexión Cruzada que es requerido por las agencias federales y estatales y está diseñado para preservar el agua potable una vez que el suministro de agua ha ingresado al sistema. El control de conexiones cruzadas incluye los métodos, prácticas y procedimientos utilizados para prevenir la contaminación del agua potable durante los eventos de reflujo. Estos controles son importantes y garantizan que el agua potable permanezca libre de bacterias, productos químicos y otras sustancias que puedan ingresar al sistema de agua durante cambios anormales de presión. Se requiere la instalación, el uso y el mantenimiento adecuados de esta protección para los dispositivos o conjuntos de reflujo y se describe en la Sección 21-1-14 del Código de la Ciudad de Orem, al que se puede acceder a través del Menú del Gobierno en <https://online.encodeplus.com/regs/orem-ut/docviewer.aspx#secid-1804>.

Uso prudente del agua

Utah es el segundo estado más seco de la nación. La conservación del agua por parte de los ciudadanos es una parte importante para asegurarnos de que tengamos suficiente hoy y en el futuro. Aquí hay algunas cosas que todos podemos hacer para ayudar a preservar este valioso recurso:

- Arregle las fugas de plomería.
- Tomar duchas más cortas.
- Reemplace los cabezales de ducha regulares con cabezales de bajo volumen. Recuerde, un baño toma alrededor de 36 galones de agua. Una ducha toma unos 25.
- Sea conservador con las descargas de los inodoros. No use el baño para eliminar la basura.
- No deje correr el agua al afeitarse o cepillarse los dientes.
- Lave cargas completas de ropa y platos, no cargas parciales.
- No enjuague los platos con agua corriente del grifo. En su lugar, enjuague los platos sumergiendo.
- Mantenga una jarra de agua fría en el refrigerador en lugar de agua corriente hasta que se enfríe.
- Riegue el césped, los jardines, etc. en la parte más fresca del día. Remoje profundamente una vez por semana en lugar de rociar ligeramente a diario. Riega las plantas, no el concreto.
- Use un balde cuando lave autos. No dejes correr la manguera.



La División de Agua de la ciudad de Orem ha estado trabajando diligentemente durante los últimos cinco años para actualizar su infraestructura. Como parte de este esfuerzo, han estado reemplazando los medidores de agua antiguos por otros nuevos e implementando una Infraestructura de Medición Avanzada (AMI). Nos complace anunciar que el proyecto AMI está casi terminado, lo que traerá desarrollos interesantes para los residentes de Orem. Estamos presentando un portal para clientes llamado MyWater que proporciona datos en tiempo real, facturación optimizada y alertas de fugas proactivas. Próximamente, los titulares de cuentas recibirán una carta de bienvenida personalizada de MyWater, que contendrá instrucciones y detalles de acceso a este innovador portal.