



Yard & Garden Care

CLEAN WATER FACT SHEET

Everyone in Springfield wants a decent-looking yard, but not at the expense of local water quality.

Since yard and garden maintenance can introduce pollutants that wash into local waterways, Springfield's Stormwater Team created this summary for what to watch out for, and what to do instead. Here's how to get a yard you're proud of while protecting the Willamette and McKenzie rivers.

YARD & GARDEN PROBLEMS & SOLUTIONS

The following are monitored by the Oregon Department of Environmental Quality and others. Everyone in Springfield is required by law to prevent water pollution from these sources.

Chemicals and nutrients

Pesticides, fertilizers, herbicides, moss killers, de-icers, animal waste, and more.

Problems: Using chemicals and minerals to control plants, moss, insects, and to melt icy walkways can be harmful to people, plants, and creatures in local waterways. Excess nutrients can trigger algae blooms in waterways, creating deadly low-oxygen conditions for aquatic life and sometimes even making humans sick.

Solutions: Use chemical-free alternatives (like mulch mowing) where possible. Instead of spreading weed & feed across the yard, weed by hand, or spot-apply weed killer in spring or fertilizer in fall. Use slow-release fertilizers only when dry weather is predicted for the next 48 hours. Add grass seed to lawns to crowd out weeds. Replace delicate plants with native vegetation that doesn't need fertilizer. Pick up pet waste and throw in the trash.



Sediment and yard debris

Dirt, sand, mulch, lawn clippings, sawdust, fallen leaves, sticks, and moss debris.

Problems: Sediment and yard debris can clog the stormwater system leading to flooding. They also make water murky which is a type of water pollution called turbidity that chokes out aquatic life. When organic debris decomposes in water it reduces important oxygen levels for aquatic life.

Solutions: Cover temporary piles before it rains, so material doesn't wash away. Plant slopes with dense ground-covering plants, or use other retention methods. Collect and discard in your yard debris bin or other appropriate receptacle. If appropriate, compost or deliver to a business that composts.



Improper storage

Dirty or greasy equipment/machinery, chemical containers left outside (including fertilizers or pesticides), and open lids on trash bins exposing the contents to rain.

Problems: Wind and rain can carry pollutants away to waterways, or they may leak into groundwater which is Springfield's main source of drinking water. Dirty, oily, and greasy machinery stored outside and not undercover lead to the potential for hydrocarbons, heavy metals, tire residue, and other pollutants to wash into our stormwater system or leach into our groundwater supplies.

Solutions: Store dirty equipment undercover, especially if oily or greasy. For fertilizer and other chemical storage, always place in covered areas and consider placing in a bin or tray for added containment. Keep trash lids closed when not in use.



Problems with weed & feed

Weed & feed is a combination of herbicide and fertilizer that compromises your lawn long-term and makes it dependent on chemicals. Applying both at once means half the chemicals you're paying for are at the wrong time of year. Worse, they are spread across the lawn rather than where needed, which adds unnecessary pollution. They track indoors on the feet of pets and people, and wash away when it rains.

It's better to:

- Pick either weed killer or fertilizer and apply at the right time of year. Weed killers are best applied in spring. Fertilizers are best in fall.
- Put only in the spots that need it.
- Apply correctly, as listed on the label.

For a great yard & clean water

The following aren't required, but they sure help!

- **Mow high:** aim for 3 inches. This helps choke out weeds, requires less watering and fewer chemicals.
- **Mulch mow:** set up your mower to use the discharge chute so clippings are returned to the lawn. Mow in one direction, and then in the opposite direction to make even smaller pieces. Smaller pieces settle, returning nutrients to the soil and blocking weed growth.
- **Plan to replace high-maintenance plants** with native vegetation that won't need extra water, fertilizer, or other treatments.
- **Consider helping the natural water cycle by adding water-friendly green infrastructure** like a rain garden or replacing a hard surface with a porous one.

It's a violation of City Code 4.372 to allow anything other than rain in the stormwater system, including yard materials.

Yard debris disposal

It's illegal to dump organic debris like leaves, branches, or dirt in or near storm drains, stormwater ditches, riparian areas, or waterways. It's also illegal to blow or wash it into the street where it can enter the stormwater system.

Instead, pick one:

- Put it in your yard debris or compost bin.
- Drop off at your choice of: Lane County Waste Management's Glenwood Transfer Station, Lane Forest Products, Rexius, or Sanipac.



Cuidado del Patio y Jardín

HOJA INFORMATIVA SOBRE EL AGU LIMPIA

En Springfield, todos quieren tener un patio que luzca bien, pero no a expensas de la calidad del agua local.

PATIO Y JARDÍN: PROBLEMAS Y SOLUCIONES

El Departamento de Calidad Ambiental de Oregón y otros organismos controlan lo que se presenta a continuación. En Springfield, la ley exige que todas las personas eviten la polución del agua proveniente de las siguientes fuentes

Productos químicos y nutrientes

Pesticidas, fertilizantes, herbicidas, limpiadores de musgo, anticongelantes, excrementos de origen animal y más.

Problemas: Usar productos químicos y minerales para controlar las plantas, el musgo y los insectos, y para derretir el hielo de las sendas peatonales puede resultar perjudicial para las personas, las plantas y las criaturas de las vías acuíferas locales. El exceso de nutrientes puede desencadenar la proliferación de algas en las vías acuíferas, lo cual crea condiciones de bajo oxígeno que son mortales para la vida acuática y a veces incluso enferman a los humanos.

Soluciones: Use alternativas libres de productos químicos (como trituradoras para mantillo) siempre que sea posible. En lugar de esparcir un compuesto de herbicida y fertilizante por todo el césped, arranque las malezas a mano o aplique herbicida en primavera o fertilizante en otoño solo en las zonas necesarias. Use fertilizantes de liberación lenta solo cuando no se pronostican lluvias durante las próximas 48 horas. Añade semillas de césped a su jardín para eliminar las malezas. Reemplace las plantas delicadas con vegetación nativa que no necesite fertilizante. Recoja los excrementos de sus mascotas y tírelos en la basura.



Sedimentos y residuos de jardín

Tierra, arena, mantillo, hierba cortada, aserrín, hojas caídas, ramas y restos de musgo.

Problemas: Los sedimentos y residuos de jardín pueden obstruir el sistema de agua pluvial y provocar inundaciones. También generan turbidez en el agua, que es un tipo de polución del agua que asfixia la vida acuática. Cuando los restos orgánicos se descomponen en el agua, se reducen los niveles de oxígeno importantes para la vida acuática.

Soluciones: Cubra las pilas temporales antes de que llueva, para que el agua no arrastre el material. En las pendientes, coloque plantas densas que cubran el suelo o utilice otros métodos de retención. Recoja los residuos y deséchelos en su contenedor de residuos de jardín u otro recipiente adecuado. En caso de que sea adecuado, composte o entregue los residuos a una empresa que composte.



Almacenamiento inapropiado

Equipos o máquinas sucios o grasos, contenedores de productos químicos que se dejan afuera (como fertilizantes o pesticidas) y tapas abiertas en botes de basura que exponen el contenido a la lluvia.

Problemas: Los contaminantes pueden llegar a las vías acuíferas arrastrados por el viento y la lluvia o pueden infiltrarse en las aguas subterráneas, que son la fuente principal de agua potable de Springfield. Las máquinas sucias, aceitosas o grasosas que se almacenan en el exterior y no se cubren pueden provocar la filtración de hidrocarburos, metales pesados, residuos de neumáticos y otros contaminantes en nuestro sistema de agua pluvial o en las reservas de aguas subterráneas.

Soluciones: Almacene los equipos sucios bajo techo, especialmente si tienen aceites o grasas. Siempre almacene los fertilizantes y otros productos químicos en zonas cubiertas y considere usar un recipiente o bandeja como contención adicional. Mantenga las tapas de la basura cerradas cuando no se estén usando.



Problemas con el compuesto de herbicidas y fertilizantes

El compuesto de herbicidas y fertilizantes (weed & feed) compromete el césped a largo plazo y lo vuelve dependiente de productos químicos. Aplicar los dos productos a la vez implica que la mitad de los productos químicos por los que está pagando se aplicarán en la época del año incorrecta. Peor aún, se esparcirán por todo el césped en vez de pasarse por donde se necesita, lo que agrega polución innecesaria. Los pies de las mascotas y las personas los llevan a las zonas interiores y las lluvias los arrastran.

- Elegir un herbicida o un fertilizante y aplicarlo en el momento correcto del año. Los herbicidas deberían aplicarse en primavera. Los fertilizantes deberían aplicarse en otoño.
- Colocar solo en las áreas que lo necesiten.
- Aplicar de manera correcta, según lo indicado en las etiquetas.

Para tener un jardín bonito y agua limpia

Los siguientes no son requisitos, ¡pero son de gran ayuda!

- **Corte el césped alto:** apunte a 3 pulgadas. De esta manera, se sofocan las malezas y se requiere menos riego y menos productos químicos.
- **Uso de mantillo:** configure la cortadora de césped para usar la salida de descarga de modo que los recortes regresen al césped. Corte en una dirección y luego en la dirección opuesta para achicar aún más los recortes. Al asentarse, los recortes más pequeños devuelven los nutrientes al suelo y bloquean el crecimiento de las malezas.
- **Planifique reemplazar las plantas de alto mantenimiento con vegetación nativa que no necesite agua adicional, fertilizantes u otros tratamientos.**
- **Considere ayudar al ciclo natural del agua agregando infraestructura ecológica respetuosa con el agua, como un jardín de lluvia, o reemplazando una superficie dura con una porosa.**

Eliminación de los residuos de jardín

Es ilegal arrojar residuos orgánicos como hojas, ramas o tierra dentro o cerca de alcantarillas, zanjas de agua pluvial, zonas ribereñas o vías acuíferas. También es ilegal limpiar por soplado o lavar estos residuos hasta que queden en la calle, desde donde pueden ingresar al sistema de agua pluvial.