

WATER CONSERVATION GUIDELINES

SAVE WATER. SAVE MONEY. HERE'S HOW. These guidelines were drafted by industry experts, municipalities, and nonprofit organizations of the Wood River Valley to promote efficient water saving techniques. These recommendations use soil, compost, vegetation, mulch and irrigation practices to reduce the strain on water resources and save water users money.

SOIL AND COMPOST

Use one part compost to three parts soil in new turf areas with a soil depth of 6".

Use one part compost to three parts soil in new shrub and flower beds with a soil depth of 12".

During excavation keep existing soil on site and temporarily fenced to prevent compaction.

Protect and minimize the disturbance of trees and vegetation when excavating.

MULCH

Mulch beds, tree rings, and exposed soil to a depth of 4-6" to minimize evaporation.

Mulch tree rings from the trunk to the outer drip line.

VEGETATION

Use native or drought tolerant turf species.

30% of trees and shrubs should be low-water use plants.

IRRIGATION

Use a backflow preventer if sprinkler system is tied to a potable water source.

To provide complete coverage, sprinklers should be laid so that each area hit with a minimum of two sprinklers. Recommended overlap is 5-10%.

Limit 5/8" per hour for sprinkler application rates. 1/2" bubblers are not recommended due to their high application rate and poor coverage.

Regulate pressure to 40-45 psi at sprinkler head to ensure uniform distribution rates. 15 psi is required at the end of drip for proper operation.

Recommended spray height is 4" pop up for mowed grass and 12" pop up for natural areas.

Use sprinklers with matched precipitation rates so the same amount of water covers each zone.

Stake drip tube to the ground every 24" in a grid pattern to ensure uniform water distribution.

Drip pipe should be 1/2" pressure compensating and have a check valve to prevent drain out.

Dedicate an irrigation zone for pots, barrels, or hanging baskets. Irrigate with 1/4" pressure compensating drip tube no longer than 15' in length with no more than .6 gallons per hour emitter.

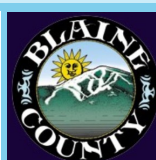
Plant vegetation with similar water needs in the same irrigation zone.

Have separate irrigation zones for sun and shade areas.

Sprinkler controller should be able to adjust irrigation automatically via weather station or soil moisture sensor (Time Domain Transmission recommended). Irrigation and Smart Technologies should be installed to industry and manufacturer standards (including 2-wire systems).

If property has more than 5 feet of elevation change, use check valves to prevent draining out of low heads.

For larger sprinkler systems with a water supply larger than 1-1/2", use a flow meter and master valve controlled from the sprinkler controller. Use HDPE or Ductile Iron fittings, not PVC mainline fittings, for mainlines 3" and larger.



LISTA DE VERIFICACION DE JARDINERIA

Estos estándares de práctica fueron redactados por la industria de expertos, municipios locales, y organizaciones sin fines de lucro para promover técnicas para ahorrar agua y estándares eficientes. El Valle Wood River es un ecosistema seco que provee con 10 a 18 pulgadas de precipitación al año. Usando el diseño apropiado, regando eficientemente, y implementando las prácticas adecuadas puede reducir la tensión en este recurso valioso y ahorrarle dinero a los que usan el agua.

LA TIERRA O SUELO

Toda área de pasto o césped nuevo requiere que la profundidad del suelo sea 6 pulgadas: UNA PARTE COMPOST A 3 PARTES TIERRA.

Todo arbusto o cama de flores nuevo requiere la profundidad de 12 pulgadas: UNA PARTE COMPOST A 3 PARTES TIERRA.

Durante la excavación, el suelo existente tiene que mantenerse en el sitio y ser temporalmente cercado para proteger de la compactación.

Cumplir con estos requisitos sin disturbo mínimo a los árboles y vegetación existentes cuando excavan.

MULCH

El mulch orgánico es compuesto de materiales como bark, astillas de madera, soil pep, compost de madera, ect. Mulch funciona para mantener las plantas frescas, previene encostramiento del soil, minimiza la evaporación, y controla el crecimiento de hierbas.

VEGETATION

Toda especie de pasto o césped tienen que ser nativas o tolerantes a la sequedad.

30% de los árboles y arbustos requieren que sean plantas de bajo consumo de agua.

IRRIGATION

El sistema de regulación va a tener un preventor de flujo posterior (Backflow preventer) si esta conectado a una fuente de agua que es seguro para beber. El preventor será instalado para que durante la preparación del invierno no haiga aire soplado mediante el preventor de flujo posterior.

Los esprincos tienen que ser puestos con cobertura de cabeza a cabeza para que el 100% de la área en la zona sea cubierta con el traspaso de 5% mínimo.

Boquillas de cabeza para rociar tradicionales o borboteadores (Bubblers) de ½ pulgada no serán permitidas debido a su cantidad alta de desperdicio de agua.

Cada esprinco será regulado por presión para que 40 a 45 libras de presión estén en la cabeza para asegurar una distribución uniforme de esprincos. 15 de presión (psi) tiene que ser entregado a la zona de drips de extremo para operación apropiada. 4 pulgadas de surgimiento para césped cortado y 12 pulgadas de surgimiento para las áreas naturales.

Boquillas de riego tienen que ser combinadas con la cantidad de precipitación.

Los drips tienen que ser puestos en un patrón de cuadrícula para asegurar que la distribución de agua sea uniforme y tiene que ser estacada al suelo con un mínimo de 24 pulgadas para asegurar que el tubo del drip este en contacto con la tierra.

La pipa de drip tiene que ser 12 pulgadas de compensación de presión y también tiene que ser revisado la válvula para prevenir escape de agua y presión. El tubo del drip NO tendrá un flujo mayor de .6 galones por hora. ¼ de presión en la compensación del tubo de drip no será usada en macetas o camas más pequeñas con límite de 15 pies si se está conectado de un extremo o 30 pies si rodea y vuelve a conectarse a una pipa de ½ pulgada.

El sistema de regación tiene que ser separado para que cada zona este regando material vegetal similar y cada zona tiene que tener esprincos que contienen la misma cantidad de aplicación.

Las zonas del sistema de regación serán separados por las zonas de sol y sombra lo mejor posible.

Cualquier maceta o canasta colgante necesita tener su propia zona de esprincos.

El control de regación tendrá que ajustar la regación y el sensor de la humedad del suelo automáticamente via clima. Todo sistema de 2 alambres tiene que ser instalado a los estándares a la industria/fabricante.

Sistemas de irrigación con suministro de agua más grande que 1 a 1 ½ pulgadas tendrán un medidor de corriente y válvula maestra que es controlada por el control de irrigación. Las líneas principales de 3 pulgadas o más grandes tienen que usar HDPE (polietileno de alta densidad) o accesorios de hierro dúctil (Ductile Iron Fittings). NO se permiten líneas principales de PVC en líneas de 3 pulgadas o más grandes.

Si una propiedad tiene un cambio de elevación de 5 pies o más toda válvula de esprinco tiene que ser revisado.

Nueva tecnología será aceptada mientras haiga pruebas de ahorro de agua.

Todo diseño de landscape están limitados a regar .5 acres o menos al menos que haiga agua adicional.