



Hoja informativa sobre la política de infiltración de aguas pluviales urbanas

Sobre la infiltración de aguas pluviales urbanas

Cuando llueve en un entorno urbano, las superficies impermeables como aceras, aparcamientos y calles impiden que las aguas pluviales se infiltren en el suelo. Las aguas pluviales pueden transportar contaminantes como basura, fertilizantes, pesticidas, y aceite y grasa de las calles. Cuando estas aguas pluviales urbanas ingresan directamente a arroyos, ríos y lagos, los contaminantes pueden dañar los peces, insectos, plantas y anfibios autóctonos que viven en hábitats de agua dulce.



Figura 1: La lluvia corre por las calles de la ciudad hasta un desagüe pluvial, que desagua en un estanque cercano. El estanque sirve de hábitat para la fauna local y permite que las aguas pluviales se infiltren en el suelo y recarguen las aguas subterráneas.

Los proyectos de infiltración permiten que las aguas pluviales se dirijan hacia el suelo en lugar de hacia arroyos y lagos. Es preferible que las aguas pluviales se infiltren, ya que los procesos naturales del suelo ayudan a eliminar los contaminantes a medida que las aguas pluviales se van infiltrando. Algunos ejemplos de sistemas de infiltración de aguas pluviales son los jardines de lluvia, el pavimento permeable y los estanques de retención de aguas pluviales, como Echo Park en Los Ángeles. La infiltración tiene



muchas ventajas, como el aumento de los espacios verdes, las oportunidades recreativas para la comunidad, la restauración de hábitats y la reposición de las reservas de aguas subterráneas. Sin embargo, algunas agencias dudan si instalar proyectos de infiltración por el riesgo de degradar la calidad de los acuíferos de agua potable.



Figura 2: Lago Echo Park en Los Ángeles, un estanque de aguas pluviales con múltiples beneficios.

Sobre el proyecto

La unidad de planificación de aguas pluviales de la Junta Estatal de Control de Recursos de Agua está elaborando una propuesta de política estatal de infiltración de aguas pluviales urbanas. Esta propuesta de política, conocida como política de infiltración de aguas pluviales urbanas, tiene por fin beneficiar las zonas urbanas fomentando la infiltración responsable de aguas pluviales para proteger la calidad del agua de ríos, lagos y arroyos. La política de infiltración de aguas pluviales urbanas propuesta incluirá un marco basado en el riesgo para aclarar cuándo y dónde es seguro implementar un sistema de infiltración de aguas pluviales.

Beneficios del proyecto

Entre los beneficios previstos de la política de infiltración de aguas pluviales urbanas propuesta se incluyen:

- Aumento de la reserva de agua subterránea
- Elaboración de guías científicas sobre las mejores prácticas de infiltración de aguas pluviales urbanas
- Protección de la calidad del agua subterránea y de los usos beneficiosos

- Protección de la calidad de las aguas superficiales mediante la infiltración de la escorrentía de aguas pluviales que, de otro modo, desembocaría en arroyos, ríos y lagos
- Abordaje de las incoherencias normativas en los permisos actuales y las ordenanzas locales que crean confusión sobre dónde, cuándo y cómo implementar proyectos de infiltración de aguas pluviales, y
- Proporcionar a las comunidades múltiples beneficios asociados a los proyectos de infiltración de aguas pluviales urbanas.

Proteger la calidad del agua subterránea

Proteger la calidad del agua subterránea es importante porque los residentes urbanos de toda California dependen de las reservas de agua subterránea para su consumo. Afortunadamente, a medida que las aguas pluviales se infiltran, los procesos naturales del suelo ayudan a eliminar los contaminantes. Para garantizar que haya suficiente tierra para eliminar los contaminantes, la política de infiltración de aguas pluviales urbanas propuesta fijará una distancia vertical mínima entre la parte inferior del sistema de infiltración y el agua subterránea; y también establecerá distancias mínimas entre los sistemas de infiltración y los pozos de agua potable, tanques sépticos y lugares contaminados para proteger la calidad del agua potable. También se exigirán sistemas de pretratamiento cuando sea necesario para proteger la calidad del agua subterránea.



Figura 3 Figura que muestra una casa con un sistema séptico y un pozo doméstico al lado de una propiedad. El sistema de infiltración se encuentra del otro lado de la casa separado del sistema séptico y el pozo doméstico, a una distancia segura de ambos.

Enfoque de las infiltraciones basado en el riesgo

La política de infiltración de aguas pluviales urbanas propuesta también definirá categorías de riesgo para tipos de uso del suelo comunes y fomentará la infiltración en lugares con tipos de uso del suelo de bajo riesgo, como las zonas residenciales, para ayudar a reponer las reservas de agua subterránea. En zonas con tipos de uso del

suelo de riesgo medio, como zonas comerciales o centros comerciales, la política de infiltración de aguas pluviales urbanas propuesta puede exigir un pretratamiento u otras medidas para garantizar que las aguas pluviales se infiltren de forma segura. La política de infiltración de aguas pluviales urbanas propuesta prohibirá los sistemas de infiltración en algunos casos de alto riesgo, como lugares con determinadas actividades industriales, suelos contaminados o con contaminación existente de agua subterránea.

Más información

Puede encontrar más información sobre esta política propuesta aquí o escaneando el código QR que está a continuación:

Política de infiltración de aguas pluviales

https://www.waterboards.ca.gov/water_issues/programs/stormwater/storms/projects/urban_stormwater_infiltration_policy.html

Bitly:

<https://rb.gy/fjoc7m>

Para recibir futuras actualizaciones sobre este proyecto, suscríbase a la lista de correo electrónico de planificación de aguas pluviales en el sitio web de la [Junta Estatal de Control de Recursos de Agua](#). Para suscribirse:

- Proporcione la información de contacto y haga clic en "Next" (siguiente)
- En la página siguiente, amplíe la sección "Water Quality" (calidad del agua)
- Marque "Storm Water Planning" (planificación de aguas pluviales) y
- Haga clic en "Submit" (enviar) para finalizar el proceso.

¿Tiene alguna pregunta? Póngase en contacto con Kelly Rodman enviando un correo electrónico a kelly.rodman@waterboards.ca.gov o envíe un correo electrónico al equipo de STORMS a STORMS@waterboards.ca.gov



(Esta hoja informativa se actualizó el 6 de diciembre 9, 2024).