

Revisión por pares del estudio de factibilidad del nitrato de San Lucas

Información general

El borrador de la **revisión por pares del estudio de factibilidad del nitrato de San Lucas** evalúa las soluciones propuestas por Mission Ranches Company, LLC y la familia Naraghi (partes responsables), a quienes se les exige que corrijan los problemas de calidad del agua con **nitratos** que afectan la comunidad de San Lucas, que recibe suministro del Distrito de Agua del condado de San Lucas (Distrito de Agua).

La Junta Estatal de Control de Recursos de Agua está financiando un equipo de proveedores de asistencia técnica para desarrollar y evaluar las opciones para mejorar la calidad del agua potable en la comunidad, incluyendo la elaboración de este documento de revisión por pares del estudio de factibilidad del nitrato de San Lucas y un informe de ingeniería de mejoras del sistema de agua de San Lucas (resumido en una hoja informativa separada).

Posibles mejoras en el sistema de agua

En la revisión por pares, el proveedor de asistencia técnica comenta las "Alternativas" (soluciones) propuestas por las partes responsables y también proporciona una lista de "Recomendaciones" sobre los próximos pasos que todos deberían seguir.

Alternativas propuestas por las partes responsables:

Alternativa 1 - Línea de transmisión: Sistema modificado de "tanque de dilución" que mezcla agua contaminada con agua limpia cuando se detectan picos en el nivel de nitratos.

CONCLUSIÓN PRINCIPAL: NO ES FACTIBLE. NO SEGUIR INVESTIGANDO.

Alternativa 2 - Intercambio iónico: Sistema modificado de "tratamiento en boca de pozo" que elimina los contaminantes del agua subterránea cuando se detectan picos en el nivel de nitratos.

CONCLUSIÓN PRINCIPAL: PROBABLEMENTE INEFICAZ TAL COMO SE PROPONE. SEGUIR INVESTIGANDO.

Recomendaciones de los proveedores de asistencia técnica para los próximos pasos:

Recomendación I - Evaluar la factibilidad del tratamiento biológico de desnitrificación: La solución es altamente eficaz, poco contaminante y requiere bajo mantenimiento; pero puede no ser factible para que el Distrito de Agua la gestione debido a la complejidad de su operación.

Recomendación II - Evaluar la factibilidad del tratamiento por ósmosis inversa: La solución es poco contaminante y puede mejorar tanto la calidad del agua con nitratos como sin nitratos; probablemente sea la solución más factible.

Recomendación III - Monitorear el total de sólidos disueltos:

La instalación de dispositivos que hagan un seguimiento de la calidad del agua puede ser fundamental para identificar soluciones que sobrevivan a largo plazo y sigan siendo rentables.

Recomendación IV - Optimizar el tratamiento del hierro y el manganeso existentes:

El sistema actual de tratamiento de hierro y manganeso del Distrito de Agua es antiguo y necesita una optimización con urgencia, sino una sustitución completa.

Oportunidad de participación comunitaria

En la reunión comunitaria del **28 de agosto de 2024**, se pondrá al día a los residentes de San Lucas sobre este proceso en curso y las soluciones propuestas para mejorar la calidad del agua potable en la comunidad de San Lucas. Esta reunión comunitaria les dará a los residentes la oportunidad de dar su opinión sobre las soluciones propuestas que quieren que implemente el Distrito de Agua, y de hacer preguntas sobre la información presentada y sobre los borradores de los informes, incluyendo la posibilidad de enviar sus opiniones por escrito después de la reunión.

Recursos adicionales

Para obtener más información y para consultar el documento completo de la revisión por pares, visite nuestro sitio web: <https://bit.ly/SanLucasWaterBoards>

Si tiene preguntas técnicas sobre el proyecto de agua potable de San Lucas, comuníquese con la **Unidad de Soluciones Rurales del programa SAFER:**
DDW-SAFER-RSU@waterboards.ca.gov

(Esta hoja informativa se actualizó el 8 de agosto de 2024)

