

Directrices de Van Walt para el muestreo de PFAS en aguas subterráneas

Validez Septiembre 2024

- Revisión 3.0 - 26 de septiembre de 2024

Debemos dejar claro que, en el momento de redactar este documento, no existen normas ISO o EN que traten del muestreo de PFAS en aguas subterráneas.

Existe una amplia biblioteca de artículos científicos que describen los retos y metodologías relacionados con este tema y, aunque ciertamente no estamos en posición de desacreditar o incluso cuestionar estos escritos, debemos señalar que existe una diversidad de opiniones que a menudo son confusas y a veces contradictorias. Con frecuencia, detectamos un énfasis injustificable en las minucias, profundizando en las posibles vías de contaminación que algunos trabajos cuestionan de forma contundente.

También parece existir una divergencia entre el pragmatismo europeo y el estadounidense. Estos últimos se concentran en las vías de contaminación a partir del técnico de campo y los materiales utilizados, lo que podría dar lugar a una sobreestimación de los PFAS; los europeos añaden la posible infraestimación debida a la absorción de PFAS en los materiales de muestreo. No nos corresponde a nosotros opinar sobre la validez de uno u otro planteamiento.

Nuestras sugerencias y comentarios, que podrían cambiar sin previo aviso a medida que avancemos en este tema, son los siguientes:

1. Los materiales de muestreo de Van Walt y sus socios proveedores están libres de PFAS para al menos 24 compuestos PFAS **en el punto y momento de fabricación.**
2. Tenga en cuenta la limpieza de los materiales y de los operarios mientras se encuentre en campo.
3. Desconocemos todos los productos químicos de descontaminación. Utilizamos y recomendamos Deconex, que está declarado libre de PFAS en el punto de fabricación.
4. Hay muchos compuestos PFAS. Es prudente decidir, antes del muestreo y específicamente para el proyecto, cuál o cuáles de estos compuestos son de interés.
5. Asegúrese de que la metodología analítica utilizada por su laboratorio cumple la normativa vigente sobre PFAS. (por ejemplo, <https://www.eraqc.com/environmental-industry/pfas>)
6. Dado que existen varias vías de contaminación tras la fabricación, incluida la contaminación por personal insuficientemente formado, es esencial que se tomen muestras de referencia (blancos de campo). Probablemente no sea necesario hacerlo en cada punto de muestreo, pero sí dos veces al día: Una en el primer punto y otra al final de la ronda diaria de muestreo.
 - a. Los blancos son una práctica estándar en EE. UU.
 - b. Si desea más información sobre cómo tomar blancos de campo, póngase en contacto con nosotros.

7. Tan pronto como una norma EN o ISO esté disponible, deberá seguir los términos y este documento caducará automáticamente.

Vincent van Walt

26 de septiembre de 2024

