Del acueducto al vuelo ciego

El control de la autoridad termina en la puerta de la planta. Mientras que los acueductos prometen "agua purísima", después pasa por un sistema de tuberías que se ignora sistemáticamente como punto débil central. Según ...



El control de la autoridad termina en la puerta de la planta.

Mientras que los acueductos prometen "agua purísima", después pasa por un sistema de tuberías que se ignora sistemáticamente como punto débil central. Según la Ordenanza de Agua Potable (TrinkwV) y las declaraciones de los proveedores de agua, se aplica:

"La calidad del agua se controla a la salida del acueducto de acuerdo con los requisitos legales."

Con este y los dos artículos siguientes, nos ocupamos de la contaminación que el agua potable absorbe en su camino a través de las tuberías públicas.

El hecho de que los acueductos puedan introducir más de 90 sustancias químicas en el agua para desinfección y protección contra corrosión de sus tuberías y filtros, ya lo hemos analizado a fondo en este canal. También que la afirmación "el agua potable es el alimento más controlado", desde 2020 se considera legalmente engañosa, fue tratada aquí anteriormente.

Hoy acabamos con otro mito: Desde el acueducto hasta tu grifo, el agua potable pasa por una red de tuberías a veces muy ramificada - frecuentemente con una longitud de 50 kilómetros o más. En este camino atraviesa depósitos de almacenamiento, túneles, estaciones de presión, conexiones domiciliarias, tuberías de acero corroído con depósitos minerales, tuberías incrustadas con desprendimiento de material y depósitos de sedimento, tuberías con costras y capas bacterianas, picaduras de óxido que pueden afectar masivamente el flujo, así como películas de corrosión con precipitaciones de óxido de hierro, frecuentemente en combinación con biopelículas y contaminantes.

En el próximo post le echaremos un vistazo a este "mundo subterráneo" de las tuberías de agua potable y mostraremos a través de estudios cómo:

- se forma corrosión y depósitos, - se liberan metales, - se favorece el crecimiento de biopelículas - y los residuos de desinfectante se descomponen, que pueden cambiar el sabor, olor y color.

continuar

It's good.
to be truu.