Da estação de tratamento para o voo às cegas

O controle regulatório termina na porta da estação. Enquanto as estações de tratamento prometem "água puríssima", ela passa por um sistema de encanamento que é sistematicamente ignorado como ponto fraco central. De acordo com ...



O controle regulatório termina na porta da estação.

Enquanto as estações de tratamento prometem "água puríssima", ela passa por um sistema de encanamento que é sistematicamente ignorado como ponto fraco central. De acordo com a Portaria de Água Potável (TrinkwV) e as declarações dos fornecedores de água:

"A qualidade da água é controlada na saída da estação de tratamento de acordo com os requisitos legais."

Com este e os dois artigos seguintes, abordamos a contaminação que a água potável adquire ao passar pelos encanamentos públicos.

O fato de que as estações de tratamento podem despejar mais de 90 substâncias químicas na água para desinfecção e proteção contra corrosão de seus canos e filtros já foi discutido em detalhes neste canal. Também o fato de que a afirmação "água potável é o alimento mais controlado", desde 2020 é considerada juridicamente enganosa, foi já abordado aqui.

Hoje encerramos mais um mito: Da estação de tratamento até sua torneira, a água potável passa por uma rede de encanamento parcialmente complexa - frequentemente com um comprimento de 50 quilômetros ou mais. Neste caminho, ela passa por reservatórios, túneis, estações de pressão, conexões prediais, canos de aço corroídos com depósitos minerais, encanamentos incrustados com desprendimento de material e sedimentação, canos encrostados com biofilmes bacterianos, pitting de ferrugem que pode afetar significativamente o fluxo, bem como filmes de corrosão com precipitação de óxido de ferro, frequentemente em combinação com biofilmes e contaminantes.

No próximo post, daremos uma olhada neste "submundo" dos canos de água fresca e mostraremos com base em estudos como:

- A corrosão forma depósitos, - Metais são liberados, - O crescimento de biofilmes é promovido - e os resíduos de desinfecção se degradam, podendo alterar o sabor, odor e cor.

continuar

It's good.
to be truu.