De l'usine d'eau au vol en aveugle

Le contrôle officiel s'arrête aux portes de l'usine. Tandis que les usines d'eau promettent « l'eau la plus pure », elle traverse ensuite un système de canalisations qui est systématiquement ignoré comme point faible central. Selon ...



Le contrôle officiel s'arrête aux portes de l'usine.

Tandis que les usines d'eau promettent « l'eau la plus pure », elle traverse ensuite un système de canalisations qui est systématiquement ignoré comme point faible central. Selon l'ordonnance sur l'eau potable (TrinkwV) et les déclarations des distributeurs d'eau :

« La qualité de l'eau est contrôlée à la sortie de l'usine d'eau conformément aux exigences légales. »

Par cet article et les deux suivants, nous nous intéressons à la contamination que l'eau potable absorbe en traversant les canalisations publiques.

Le fait que les usines d'eau aient le droit d'introduire plus de 90 substances chimiques dans l'eau pour la désinfection et la protection contre la corrosion de leurs tuyaux et filtres a déjà été examiné en détail dans cette chaîne. De plus, le fait que l'affirmation « l'eau potable est l'aliment le plus contrôlé » soit considérée depuis 2020 comme juridiquement trompeuse a également été abordé ici.

Aujourd'hui, nous démolissons un autre mythe : De l'usine d'eau jusqu'à ton robinet, l'eau potable traverse un réseau de canalisations parfois très ramifié - souvent d'une longueur de 50 kilomètres et plus. En chemin, elle passe par des réservoirs, des tunnels, des stations de pression, des raccordements domestiques, des tuyaux en acier corrodés avec des dépôts minéraux, des canalisations entartrées avec décollement de matériaux et dépôts de boue, des tuyaux encroûtés avec biofilm bactérien, des piqûres de rouille qui peuvent considérablement entraver le débit, ainsi que des films de corrosion avec précipités d'oxyde de fer, souvent en combinaison avec des biofilms et des contaminants.

Dans le prochain article, nous jetterons un coup d'œil sur ce « monde souterrain » des tuyaux d'eau douce et montrerons à partir d'études comment :

- la corrosion forme des dépôts, - des métaux sont libérés, - la croissance du biofilm est favorisée - et les résidus de désinfection se désintègrent, ce qui peut modifier le goût, l'odeur et la couleur.

continuer

It's good.
to be truu.