Biofilm & Corrosie in leidingen verslechteren de waterkwaliteit

De Amerikaanse milieuagentschap (EPA, 2002) beschrijft hoe biofilms zich in het leidingnet op bepaalde plaatsen bij voorkeur kunnen vormen, bijvoorbeeld bij lage doorstroming of in dode leidingen. Daar geven zij geleidelijk aan ...

De Amerikaanse milieuagentschap (EPA, 2002) beschrijft hoe biofilms zich in het leidingnet op bepaalde plaatsen bij voorkeur kunnen vormen, bijvoorbeeld bij lage doorstroming of in dode leidingen. Daar geven zij geleidelijk aan gebonden verontreinigingen weer af aan drinkwater. Bron "De microbiële groei in biofilms kan tot een verslechtering van de waterkwaliteit leiden en een slechte smaak en geur veroorzaken... Verontreinigingen ... kunnen vervolgens in het stromende water worden afgegeven." Bron Bron Een studie over de stabiliteit van drinkwaterdistributiesystemen legt uit dat corrosieproducten en microben de desinfectieresten opverbruiken, metalen vrijstellen en uiteindelijk smaak, kleur en geur beïnvloeden. Bron

Studies over biofilmvorming & Microben in DWDS: Een wetenschappelijke evaluatie van meerdere studies uit 2024 toont aan: Leidingmateriaal en desinfectiemethoden beïnvloeden biofilmdichtheid & resistente bacteriestammen (bijv. Legionella, Pseudomonas). Biofilmvorming kan corrosie bevorderen. Bron

Onderzoek in Oost-Spanje toonde aan: 95 % van de biomassa in het leidingnet ligt als biofilm voor, inclusief mogelijk pathogene bacteriën - ondanks chlorering. Smaak- en geurverdrangsingen zijn typische gevolgen. Bronnen

Metaluitstoting & Resistentieontwikkeling npj Clean Water (2025): In stagnerend water verhoogt ijzer- en aluminiuminvloed de troebelheid, bevordert biofilmgroei en kan kiemen, die hun kans grijpen wanneer het lichaam verzwakt is ("Salmonella", Pseudomonas) bevorderen. Ook antibioticaresistentiegenen nemen toe. Bron

Bij staal- respectievelijk gietijzerleidingen is aangetoond dat biofilmstructuren antibioticaresistentie- en metaalresistentiegenen (ARGs, MRGs) bevatten - mogelijke gezondheidrisicacomplex. Bron

Corrosie + Biofilm = Kwaliteitsrisico's in kraanwater, zelfs als het water aan de bron wordt gecontroleerd: - Corrosieproducten & Metalen gelangen in het water, beïnvloeden smaak &

geur. - Desinfectieresten vervallen, zodat waterveranderingen onopgemerkt kunnen blijven. - Pathogene bacteriën & Resistentiegenen groeien in biofilm-nissen.

De veiligste bescherming tegen dit alles biedt het gebruik van een professioneel omgekeerde osmosefilter.

[verwijderd door gebruiker] : r/Biohackers
https://reddit.com/r/Biohackers/comments/1auoywu/at_home_water_filtration_and_biofilm_concerns_uk

It's good.
to be truu.