

Léčiva, hormony, mikroplasty a geny antibiotické rezistence v pitné vodě: Jak jsme na tom v CHEVAK Cheb?

Kvalita pitné vody je téma, které v posledních letech poutá stále větší pozornost. V médiích se objevují informace o zbytcích léčiv, hormonech, mikroplastech nebo o přenosu antibiotické rezistence ve vodním prostředí. Mnoho lidí se pak přirozeně ptá: Může to být i v naší pitné vodě?

Proto jsme již v roce 2024 odstartovali rozšířenou kontrolu kvality pitné vody ve vybraných vodovodech společnosti CHEVAK Cheb, a.s., na kterou průběžně navazujeme naším pravidelným monitoringem.

Léčiva: dobrá zpráva pro spotřebitele

Léčiva se do životního prostředí mohou dostávat například z odpadních vod nebo z nesprávné likvidace nepoužitých léků. I když jsou v pitné vodě obvykle přítomna jen ve velmi nízkých koncentracích (pokud vůbec), veřejnost toto téma výrazně sleduje.

Při této cílené kontrole byly za účasti pracovníky Krajské hygienické stanice odebrány vzorky pitné vody na čtyřech největších vodovodech CHEVAKu. Laboratoř v nich hledala vybrané látky, u kterých je pravděpodobnost, že by se mohly případně objevit ve vyšších koncentracích než 100 ng/l (0,0001 mg/l). Patřily mezi ně například:

- **antibiotika** (Amoxicillin, Clarithromycin, Clindamycin, Sulfamethoxazol),
- **analgetika a protizánětlivé léky** (Ibuprofen, Diclofenac, Naproxen),
- **léky na srdce a tlak** (Metoprolol),
- **léky na diabetes** (Metformin),
- **kontrastní látky** používané ve zdravotnictví (Iohexol, Iomeprol, Iopamidol, Iopromid),
- **antiepileptika a další látky** (Carbamazepin, Gabapentin, Tramadol, Venlafaxin).

Současně jsme prověřovali také přítomnost steroidního hormonu 17-beta-estradiolu ve využívaných vodních zdrojích.

Výsledek je jednoznačný: 👉 Ve všech odebraných vzorcích byly výsledky **negativní**. Jinými slovy – testované léčivé látky ani hormon nebyly ve vodě detekovány. **Stejně příznivé výsledky přinášejí i naše průběžné kontroly prováděné až do současnosti.**

Mikroplasty: hodně diskutované, ale zatím běžně nestanovované

Mikroplasty jsou drobné plastové částice o velikosti od několika mikrometrů po několik milimetrů. Často vznikají rozpadem větších plastů nebo se uvolňují z textilií či kosmetiky.

Dnes jde o velmi intenzivně probírané téma, ale v pitné vodě se jejich obsah zatím rutinně nestanovuje, a to ani v rámci legislativy. Informace o jejich výskytu, možných rizicích či doporučeních průběžně shromažďuje Státní zdravotní ústav (SZÚ), jehož

výstupy aktivně sledujeme. Pro zájemce jsou přehledné informace dostupné přímo na stránkách SZÚ.

Geny antibiotické rezistence: téma, které se týká celé společnosti

Antibiotická rezistence představuje jeden z největších problémů moderní medicíny. Netýká se pouze zdravotnictví – na její šíření mají vliv i procesy ve vodním prostředí, odpadní vody nebo zemědělství.

Vodu jako zdroj infekce však běžné pitné vodovody při dodržování moderních technologií a přísné legislativy nepředstavují. Přesto jde o téma, které odborníci sledují a hodnotí na národní úrovni.

Pro ty, kteří se chtějí do problematiky ponořit hlouběji, doporučujeme odborné materiály, jako je přehled antimikrobiální rezistence ve vodním prostředí v ČR od Výzkumného ústavu vodohospodářského (VTEI).

Co si z toho odnést?

- Pitná voda v našem regionu je pravidelně kontrolována a dlouhodobě splňuje všechny přísné požadavky na kvalitu.
- Při rozšířených testech ani při následných kontrolách nebyly zjištěny žádné léčivé látky ani hormon 17-beta-estradiol.
- **I k dnešnímu dni zůstává situace stoprocentně stabilní a kvalita naší vody je pro všechny odběratele bezpečná.**
- Mikroplasty a antibiotická rezistence jsou sledovaná celospolečenská a vědecká témata, nikoliv problém naší běžné pitné vody.

CHEVAK Cheb bude kvalitu vody nadále pečlivě hlídat a veřejnost průběžně informovat o všech důležitých výsledcích.