

Železo a mangan ve vodě

Limity pro pitnou vodu: mangan – 0,05 mg/l, železo – 0,2 mg/l



Projevy

- > Rezavý zákal vody či hnědavé zbarvení
Železitý zápach a hořká pachuť
- > Usazeniny v potrubí, armaturách a spotřebičích

Rizika

- > Živná půda pro kolonie bakterií
- > Snížení účinnosti spotřebičů a dalších zařízení
- > Zvýšení nákladů na provoz a topení až úplné zničení zařízení, kterými voda protéká

Zvýšený obsah železa ve vodě poznáme jejím zbarvením do hněda. Tento zákal bývá i cítit a voda má v případě pití typickou nahořklou železitou pachuť. Doprovodným prvkem železa ve vodě bývá mangan, jehož projevem jsou mastné skvrny na povrchu, voda zbarvená do černa a tmavé usazeniny.

Zdravotní rizika železo a mangan ve vodě primárně nepřináší. Je však velmi pravděpodobné, že se zde usídlí kolonie bakterií, které jsou příčinou řady infekcí a pro které je takové prostředí živnou půdou.

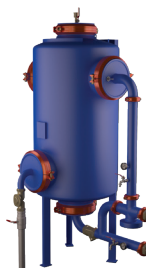
Železo a mangan způsobuje zejména problémy technologické. Usazují se v potrubí, armaturách, bojlerch, kotlích a při odběru vody se vyplavují jako rezavý či tmavě hnědý zákal. U zařízení, kterými voda se zvýšeným obsahem železa a manganu protéká, dochází ke zvýšení nákladů na provoz a topení i k jejich zničení.

Železo a mangan se nejčastěji vyskytují v podzemní vodě, tedy i ve vodě z vrtu. Díky korozi rozvodů vody se však mohou vyskytnout i v teplé užitkové vodě nebo v chladících okruzích.

Úpravy řešící problém železa ve vodě



Odstraňovače
sirovodíku AquaPyr



Elektrolytické
úpravy KEUV



Univerzální úpravy
AquaEmix

Máte problém s vodou? Zeptejte se nás na řešení!

+420 224 811 900 euroclean@euroclean.cz

EuroClean[®]
www.euroclean.cz