

ODSTRANĚNÍ ŽELEZA A MANGANU

Obsahy železa ve vodě se mohou pohybovat od zanedbatelných až po desítky mg/l, to samé platí i o obsahu manganu. Vysoké obsahy železa a manganu ve vodě způsobují její zákal a barvu, což má nepříznivý vliv na organoleptické vlastnosti. Navíc na sanitárních zařízeních zůstávají rezavé usazeniny vzniklé oxidací železa a manganu.

Obsah v pitné vodě se může zvyšovat vlivem koroze potrubí. Od koncentrace 1 mg/l může negativně ovlivnit sensorické kvality vody (hořká chuť, **žlutá barva, rezavý sediment**), od koncentrace 0,3 mg/l může barvit prádlo, vyvolávat zákal, tvořit železité usazeniny v potrubí a zařízeních. Zdravotní riziko však v těchto koncentracích není. Limit je 0,2 mg/l, u menších zdrojů lze připustit až 0,5 mg/l.



Odstranění železa spočívá v oxidaci rozpuštěných sloučenin železa a manganu do formy pevných částic, které je možno odfiltrovat na odpovídajícím filtračním materiálu. Výběr tohoto filtračního materiálu závisí na fyzikálně-chemickém složení vody a na tom v jaké formě je přítomno železo nebo mangan, na množství rozpuštěného kyslíku a oxidu uhličitého ve vodě, na hodnotě pH a na organických sloučeninách nacházejících se ve vodě. **Proto je nutná chemicko-fyzikální analýza vody** pro správný návrh a funkčnost zařízení. Minimální rozsah rozboru pro návrh správného modelu zařízení - pH, Fe, Mn, tvrdost vody.

Automatické filtry PYROLOX / ERF



		průtok	Rabatové podmínky	Cena
50000P	ERF Pyrolox 25/10	0,5 m ³ /h	X	27 075 Kč
50001P	ERF Pyrolox 25/12	0,7 m ³ /h	X	31 350 Kč
50002P	ERF Pyrolox 25/13	0,9 m ³ /h	X	34 200 Kč
50003P	ERF Pyrolox 27/14	1,0 m ³ /h	X	41 325 Kč
P0004P	ERF Pyrolox 28/16	1,3 m ³ /h	X	49 875 Kč
P0005P	ERF Pyrolox 28/18	1,6 m ³ /h	X	58 425 Kč
P0006P	ERF Pyrolox 28/21	2,2 m ³ /h	X	66 975 Kč
50007P	ERF Pyrolox 28/24	3,0 m ³ /h	X	95 475 Kč
P0008P	ERF Pyrolox 31/30	4,5 m ³ /h	X	151 600 Kč



