

## Monitoring studánky J. Tomečka v roce 2018

### Metodika

Metodika je rozdělena na dvě části terénní monitoring a chemická analýza vody vybraných ukazatelů. Chemická analýza byla provedena v laboratoři Mendelovy univerzity v Brně na Ústavu krajinné a aplikované ekologie. Monitoring byl prováděn po dobu jednoho roku ve dvouměsíčních intervalech. Terénní monitoring probíhal přímo v místech vývěrů pramenů byla za pomoci přenosného digitálního multimetru přístroje Hach 30d a jeho standardních výměnných digitálních elektrod IntelliCAL společnosti Hach změřená teplota vody, konduktivita a hodnota pH. Voda byla odebrána do polyethylenových plastových lahví, vzorky vody byly následně uloženy do chladného prostředí a druhý den analyzovány. Chemickou analýza byla prováděna za pomoci spektrofotometru Hach DR4000.

### Výsledky studánky J. Tomečka

Datum Monitoringu	Hodnota pH (pH) limit 6,5-9,5	Elektrolytická konduktivita (S) Limit dle vyhlášky 125 mS.l <sup>-1</sup>	Mangan (Mn) Limit dle vyhlášky 0,050 mg.l <sup>-1</sup>	Sírany (SO <sub>4</sub> <sup>-2</sup> ) Limit dle vyhlášky 250 mg.l <sup>-1</sup>	Železo (Fe) Limit dle vyhlášky 0,20 mg.l <sup>-1</sup>	Dusitany (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> -N) Limit dle vyhlášky 0,5 mg.l <sup>-1</sup>	Dusičnany (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> -N) Limit dle vyhlášky 0,50 mg.l <sup>-1</sup>
22.2.2018	6,83	250,1	0,006	25,7	0,027	0,027	41,199
19.4.2018	6,65	229	0,023	43,8	0,515	0,028	38,098
28.6.2018	6,55	206,8	0,105	3,7	0,007	0,005	7,531
29.8.2018	6,48	211,6	0,073	36,5	0,002	0,006	19,935
22.10.2018	6,38	225,5	0,007	65,4	0,033	0,05	9,303
19.12.2018	6,73	224,3	0,073	48,3	0,036	0,074	12,843

Vzhledem k tomu, že vody z lesních studánek nejsou vodami určenými k přímé spotřebě lidí, nebylo při samotném monitoringu přesně postupováno dle pravidel monitorovacího programu stanoveného vyhláškou č. 252/2004., ve změně pozdějších předpisů. Pravidla zahrnují mimo jiné požadavky na četnost a úplnost rozborů. Současně je potřeba upozornit, že laboratoř, ve které byly prováděny analýzy sledovaných ukazatelů, není laboratoř akreditovanou. Na základě výše uvedených skutečností je nutné považovat rozbor vody pouze za orientační a informativní.