

## Monitoring studánky J. Konšela 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 vývěřů 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. Konšela

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	6,78	299,3	0,054	63,7	0,010	0,03	34,554
19.4.2018	6,63	242	0,063	56,1	0,242	0,22	9,303
28.6.2018	6,56	236,5	0,073	56,6	0,003	0,017	38,098
29.8.2018							
22.10.2018	6,44	239,6	0,044	78,2	0,012	0,012	4,873
19.12.2018							

Pozn:

Dne 29. 8. 2018 a 19. 12. 2018 nebyl u této studánky zaznamenaný průtok vody.

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 laboratoří akreditovanou. Na základě výše uvedených skutečností je nutné považovat rozbor vody pouze za orientační a informativní.