

Monitoring studánky J. D. Kašpara v roce 2018

Metodika

Metodika je rozdělená na dvě části terénní monitoring a chemická analýza vody vybraných ukazatelů. Chemická analýza byla provedená 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 prováděná za pomoci spektrofotometru Hach DR4000.

Výsledky studánky J. D. Kašpara

Datum Monitoringu	Hodnota pH (pH) limit 6.5-9,5	Elektrolytická konduktivita (S) Limit dle vyhlášky 125 mS.l ⁻¹	Mangan (Mn) Limit dle vyhlášky 0,050 mg.l ⁻¹	Sírany (SO ₄ ⁻²) Limit dle vyhlášky 250 mg.l ⁻¹	Železo (Fe) Limit dle vyhlášky 0,20 mg.l ⁻¹	Dusitany (NO ₂ ⁻ -N) Limit dle vyhlášky 0,5 mg.l ⁻¹	Dusičnany (NO ₃ ⁻ -N) Limit dle vyhlášky 0,50 mg.l ⁻¹
22.2.2018	6,84	122,9	0,036	46,2	0,122	0,057	2,658
19.4.2018	6,64	89,2	0,033	37,7	0,199	0,022	0,886
28.6.2018	8,57	96,7	0,068	73,2	0,057	0,096	7,531
29.8.2018	6,52	80,6	0,014	28,3	0,193	0,055	3,987
22.10.2018	6,43	97,1	0,034	29,8	0,012	0,015	0,886
19.12.2018	7,17	94,5	0,013	48,3	0,089	0,047	1,772

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.